

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

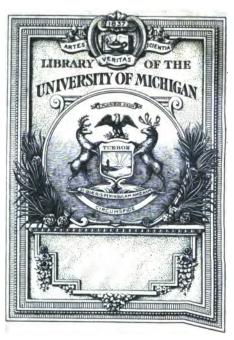
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com





33. R49/n amo Morniroli

NVOVA PRATICA MERCANTILE

NELLA QVALE CON MODO FACILE S'ESPRIMONO TVTTE SORTE DICONTI

CHE POSSONO OCCORRERE NELLA MERCANTIA.

Con la Radice quadrata, e cuba, tanto di fani, quanto di rotti, e sue Approssimationi.

DI FRANCESCO RICCI PALERMITANO.

DEDICATA,

AL MOLT ILLUSTRE SIG. IL SIG.

CHERVBINO SAVINI NOBILE CAMERINESE.



IN MACERATA,

Appresso Camacci, e Pannelli. M. DC. LIX.

f

MOLT'ILLVSTRE SIGNORE PADRONE MIQ COLENDISS.



ON facilità bò io raccolte in pochi fogli molte Regole d'Aritmetica, perche la lunga pratica me ne ha fatto sicuro se ri-

foluendomi di porgerlo alla publica vitlità, più facilmente hò scorto à chi appoggiarne la protettione; poiche fra più Luoghi da me praticati, al primo giungere in Camerino, conosciuti i meriti di V. S. non ho incontrato, che possa ritardarmene. Vengo dunque con sensi cordiali più che di Seruo à presentarle questo Libretto, che all'ingegno, es alle virtù, che in lei crescono con gli anni assai più che di proportione all' Età,

Hist, of science

ripor-

4 3

Aparter auns dal fin giuditio perfessione, mentro ella con l'ofo procurerà d'abballissana. Questo la canosca mio dobita, perche fi deue alla cortesia , Es admirità de fini propri ralenti; e mi perfunda she nan fara difearo, perebe de caori generosi è nobili ricono-Here nel poco offerto la grandezza dell' atevni defiderio. Sò che recherà veile I malsi, persbe molti apprendena dal fue genie di feguir la virtà . E spero che fard l'Opera insmertale, perche non poend cadero, appoggiata al name di V.S. Alla quale satificando la già mia dedivara feruità , refer ance preparate ad ifpiegare con attre fatiche, quanto sa fiimi, e defideri, che rutti in ogni luogbo, e sempre mi riconoscano.

Di V. S. Molt Illustr.

Di Macorata li 4 Becembre 1659. Verifs. & Obligatifs. Servo.

F. R. P.

LAVTORE

ACHI LEGGE.



VESTO picciolo Volume d'Aritmetica, Amico, e virtuofo Lettore, che io ti prefento, è effetto di defiderio indrizzato alle tue commodial, non già parto d'ambi-

tione; onde io prefuma d'auantare chi prima di me ne ha scritto. Io so che sono molti, e persetti, e però nonti persuaderai tu la mia fatica assolutamente necessaria. Con tutto ciò il mio sine, e stato sempre di giouare, e non per altro ho procurato di sapere. Io quanto hò in questa scienza acquistato, inutile riputarei, se con me si perdeste; e tu conoscerai, che la chiarezza, e i modi non rendono sprezzabili queste carti. Sappi dunque che io ne sui più volte, e con essicacia pregato, e sinalmente quando l'anno scorso in Montecchio mi ritrouai da vn'amico assettuoso, e partiale, dico dal Sig. Giulio Acquariccio, al quale mi

tronaud molto obligato; rellai perfusio, e co. si per sodisfare à tutti in vn punto con prontezza à te lo presento; e se conoscerò, che questa Opera sia da te gradita, non mancherò di facilitarti la notitial di più ingegnose, e mobili operationi. Ti prego in tanto a confiderare, che se non mi ha la pretentione mosso, non mi ha ne meno l'vso de Moderni seco portato. Voglio dire che nè di terso, nè di concettoso stile servito mi sono, ma ho scritto per effere intelo. Non sia noia à te, se io non professore della lingua Italiana, con le regole de più colti; non ho questa dottrina spiegata, purche tu ne raccoglia l' vtile che io ti propongo; in quella guisa che sogliono moki fra le torbide arene del Tago, raccogliere le grane risplendenti del più pregiato metallo. E viui

Imprimator .

Ant. Flaminius Marchettus de Angelinis I. V. D. Protonot. Apost. Canon. Eccles. Cathedr. Macer. & Vic. Cap.

Fr. Vincentius de Gulijs Minor. Conu. Sacr. Theolog. Mag. in Patr. Vniuers. Phil. Profes.

Imprimatur.

Hieronymus Spinuccius S. Saluatoris Canon.
Phil. ac Sac. Theol. Doct. & Reuerendifs.
P. Inq. Generalis Anconæ, S. Offic. Reuif.
yidit, fi eidem placet imprimatur.

Imprimatur.

Fr. Carolus Pacius ab Axio Lector, ac Vic. S. Officij Maceratæ Ord. Præd.

. ######## ···\$• : , į **)** 421 -I Wash the

T 1 P 0 5.1.

To sur A see Vinti Oct Line Ar

CIDELLE COSE PIV NOTABILIANDA CHE SI CONTENGONO (1984)

. COPERATIONS PRIME.

Definitione del nunco de in quant membre fi possa dindero Pres.

Lante sigure sono necessarie nello operationi del
L'Aritmetica, e quale siano, e con che nome si
debbono chiamare.

Accoppiandosi due, ò tre sigure asseme qual numero vergono à campore.

Fauola che mostra il mado più finile da numerassi
più sigure.

OPERATIONE SECONDA.

Difinitione del fommare, et in che modo se fommano più parciso.

Modo di sommare fusdi, baiocchi, e quatrini.

Modo di somm. siorini, baiocchi, e quatrini.

In che modo si debbano pronare i operationi del sommare.

Della

TAVOLA.

Della prona del	a Cilita po	ور. المد مسينة الكسيد	7
tilig.	ra e penna e po	erjyjayare ng	8
Alexanderia	fails database		9
	The State of the S		
re li 7.	rail wolo kima	2	
Qual delle due p	rque Arpiù facile	Läginkadel 9	•
o quella del 7	•	2	4
wirra straua re	eromar is lo faminis Lale da enomaris l	e fostime bei v	1
	one of these nelice		
I would be	ះ មួយនម្រៃ ប្រែកេច 🖟 ខ	GOODBERS S	
	RATIONE TE		
	del fettoque		
	solidariore sita pasco		
trattione.	di fassa magnin	ال كاما	9
	ro di fotto maggio PL Bill a foto acik		در 2
	arre per via del se	mmare. 3	7
	r esta della factivas		1
Altro modo per	r via dalla prome : Lidguerra del Gris		S lo
FT . H Char	: c 1613(150 c 2	icdo d. les.m. j	
	beano fromme	i is mode fix	
- টা ে - টা ড	4. V .	OPE-	
مسرية من	\$ a¥4	~ w-	

T. A.V.O.L. A. OPERATIONE QUARTA.

D Efinitione del moltiplia sono flati inventati di	sare, equ	anti modi
modo si deue procedere nel Tanola pittagorica che mel	le moltiple Rail made	cationi 40 o di poterle
fapere a mente qualsinoglia fino 4 1 a Modo como si debha intendere	1 31	
In the modu si debbano molu una sala sigura:	plicare pri	pguze per
Come si dourd procedere ne	La moltipl	
più figure per più figure - Proua della moltiplicatione p	er via del g	46 07, 0
Proua del 7 per la moltiplica Proua regle per la moltiplica	tione.	51 - 111 5 1
Riduttione della		
Modo di fare scudi baiocchi.		52
Di baiocchi farne quatrini.		Şæ
Di scudi farne paoli		52
Di quatrini farne baiocchi		53
Di baiocchi farne scudi .	4	54
Di paoli farne baiocchi.	, ,	55
Di baiocchi farne paoli .		
Che cosa sara il prodotto della	moltiplica	tione - 55
₩ 4	Ŧ	Con-

TAVOLA

Conti di tutte le spetie della mo	neta ludetta
A ragione di quatrini la libra, in c	``` <i>`</i>
de ragione di baiocchi la tibra .	come fi fara il
Conto .	57
A ragione di paoli la lib.come si sa	rail conto. 58
A ragione di baiocchi se quatrini	la libra, in che
medo fi fara il conto.	59
A ragione di scudi baiocchi, e qu	
come fe far a il conto.	60
A ragione di seudi , e quatrini la li do si fara il conto .	bra, in che mo- 61
In che modo si doura procede fare alcun conto di libre,	
Essendo appresso le libre , oncie 6 ,	come si fara.62
Douendosi fare oncie 3	64
Douendosi fare oncie 4.	65
Donendosi fare oncie 8	66
Douendos; fare oncie 7.	67
Donendosi fare oncie 9 .	68.
Douendosi fare oncie 10 .	69
Donendosif are oncie I I.	70
Douendos fare oncie 5.	71
	Donen-

TAPQLA!

Donendofi fare alcun conto di libre concie a ragione di baiocchi , e quatrin la libra come fi fara, 72

D'alcune valutationi circa

Douendosi sare alcun conto di rubbia, cop

eve maao ji aene proceaere		73
Volendosi sapere coppe 4 qua	nto montano,	in cha
modo fi fara .		
Volendosi sapere la valuta di c	oppe 2 •	74
Volendosi sapere la valuta di c	coppe 6	75
Volendosi sapere la valuta di c	oppe 7	35
V olendosi sapere la valuta di c	coppe 5	77
In che modo si saranno tutte	altre foecie di	seife-
ra.	.U 141 🤏 * 14 * * * *	78
D'alcune regole cir.	ca il tantò	.ls 9 1 :li :2:
In che modò fl fara il contò a cento.		udi il 80
In che modo fi fara a ragione d	i daoli il cento	. 82
In che modo si fara il conto d	ragione di bai	ocehi
il cento	4	83

In che modo si fara il conto a ragione di quatriti il

cento.

AAPBBA.

٩	Ŋ	JOU	HOW	H)	Para	Here's W) '# ·	ragi		i jeant	se.
4	ĩ	bui	ocob	Filter	nio!	27 :21.7	v_{i}	3.4	1.377.1	2 4 #	84

Desirant feight threath nhigharo.

Douen	dofi tirare	il conto	a ragion	e di scu	di il m	ı i
Douen	losi tirare	Atomo	à ragion	ie di ya	dark n	う ば・
Souem.	losi tirare liaro	il conto	a ragio	ne di b	docchi	il
Douen	liaro losi thare hi il migli	il como	a Yagton	e di scu	n,eb	7
7 7 8066	hi il migli	110 th ct	1.5.7 1 1 m	40.00	8	8
87	Regole	dreue c		cenn.		•

In che modo si dourà procedere, volendosi sapere il frutto d'un anno di alcuna quantità di scudi a qualsinoglia ragione per cento.

89 Occorrendo sapere il frutto di più tempo d'un anno no come si procederà.

94 Occorrendo sapere il frutto di più anni mesi e giorni come si sarà.

95 Per conoscere da un tempo ad un altro, quanto tempo è trascorso.

97

RAPULA.

D'alcune regole fatte per la Citta di Fano

Capation in the Common for the contract of the capation of the Qual moneta corre nella Gleid de Fano 4 02. Fra quanti indistri deli deli primetta della del Che differenza vi e della monene Dacale julta mobeing the real of cours is the second bologe is come fifara. 119 Property of Contident Property .: Ali 3:40-304 Ducale . Ridurre scudi in grossi . 30 Every 1 1.7.1. Rulings photolingsoff in a control level harrises Radurrescudi in fiorini . . Land ? of second 1807 Ridurg feediinkologuini banda in ne i meinakal Ridarre giulij m bologumi boul - 1 100 100 100 100 100 9 Richard Book is femine to come I will be to to Ridure groffi bont in paoli - seuf it mos esti \$10 Describer gine a ragions thing michigal section Ridure bolognini boni in scudi. Pidrame dealoguità ciationi de la constant de la co earlever percento, emiss depolitio. 126

TABOLA

D'alcune regole nirea la sopre	
Danovdofi farcil conti a regione	distanting of the
so libra come fefara con sement	Cust in
Decorredo familicantes inginit	discologuini sia
-circle mode. franciscom all	สม ับ ปรุงยหลุ่ม ร
powendosi tirare il conto a ragi	oue Microsinism
bolognini, come si sara.	116
Daudnisti fazeikabuloranagiane	diwell . e belef
	118
guini .	
Boucedon fert ibpontera nogione di	Company of the Company
* Come ji fara .	Call Street
posome fi fara. Donandofi fahail como axagique d	stance a Stalle a
* D EOME 1 fara	批 2000年1月20日日本
ponendosi fare il conto a ragione d	is schools a gnost a
* in che modo G fard.	Reithers and in the
Donendosi fare il conto uragione	di bologuitte C
C quatrini come si fara	6 - 609 Tr. 44#
Donendosi fare il conto a ragione	di groffi ,'e qua
wini, come si fara	138
Donendosi fare a ragione di qu	
A fara.	116
Mariani nama ala ai mallama lainal	ione is absente cirk
D'alcuni conti che si poffono foiogli	mieliene 70£
ca il tanto per cento, e tanto il	Minners 1110

张本权 0 五 八

OPERATIONE OVINTA?

imo
138
130
137
140
tione •
148
148 (mad
Sara 1 143
145
188
C 🛊 😁
.33
146
153
1 75
iplica
(15,8
entires

なんののふんだ

Delle cinque aperationi plelli quageri rotti.

OPERATIONE PRIMA. L'antigne del partier : e quanti fiano : no-Esinitione del namero colleg is sais th Con che nome si debbase chimpar 1 \$i , che stanno sopra , e società di la line ellero est mpio del parere problemento ottorone Affindo equali li numeri, An findo fopru pefetto Ohe cold Invastrational and beld lapticallist Effindo magiore il numero che sta sopra della linea Wi quello di fono , phe soft fin fine incliant way & Bel partire stress fo first dana describitions was Donicialof vidure on sound quiti - Li misura, ò peso. Est sapere qualsinoglia rome di violendo apia baiocebi fara. Per Ripert quitfaugitu võns ar pusto gi tocchi fara di illering silien ornaug Per sapere un rotto di baioccho, quanti quatrini Encire modo si dourd praceding. Jard. Ber sapere un rotto di unn iliano quanco pioste שישות מול סמוצונים חמיי דילו ביו ביו Fard. Wet sapere un rotto di rubito simpanio mante Ryana reale des parme per vis della moking es-Per Japere un rolle li una soma, quantiberali Mo-

* APOLA

A A V U L A.	
Modo di felifiare	173
Che cosa siano rotti di rotti	176
Ridutitione di rotti ad vou medema natura,	e dt-
nominatore.	176
'Modo di ridurre numeri inticri a numeri rotti.	180
Del ridurre rotto di rotto a rotto d'intiero.	182
Del infilzare, è inestare numeri rotti.	183
Auertiniento sopi a l'inestare:	187
Auertimento sopra i rotti di rotti	188
OPERATIONE SECONDA.	•.
EL sommare numeri rotti con rotti sol i.	189
Hauendo li rotti on vonuntune denomin	
re , in che modo fi fara la fomma.	189
Hanendo li rocce dinerfo denominatore, in che	mo-
do fi fard la fomma.	190
In che modo fi fommano più rotti	191
Modo di fommare fani ,e rotti con fani, e rotti.	19t
Della prova del fommare numeri rotti	193
OPERATIONE TERZA.	,
EL fortfatre Fottl da fott .	198
Modo di sottrarre numeri sani da nume	ri sa=
ni, e. rotti	သည်းလ
Jitodo di fottrarre fant , e votti da fani .	ဒီဝိုင
Del fottrarre fani , e rotti da fani , e rotti .	202
	[iz

TAVOLA.

In che modo si conosca qualsisia maggiore di i	-101.
ti proposti	203
Occorrendo nel sottrarre il rotto di sopra esser	
nore del rotto di sotto, che regola si dom	
TOTAL AMOUNT DO COMMON TO	205
Della proua del fottrarre	(200
OPERATIONE QVARTA,	`
EL moltiplicare rotti con rotti	208
Del moltiplicare sani, è rotti consani	
	200
Moltiplicare sani per sani , e rotti .	2 0
Moltiplicare sani, e rot ti con sani, e rotti.	2ÎI
Altro modo di moltiplicare fani, e rotti con f	anice
e rotti •	213
Modo di moltiplicare fani,e rotti per rotti foli	. 2.17
In quanti modi si potrà fare la proua della i	nolti-
plicatione delli sani, e rossi.	217
Proua del 9, e del 7.	218
Proua reals per via del partire	219
OPERATIONE QVINTA.	,
77 7 managan managan managan	•
EL partire retti per rotti.	220
Del partire sani, e rosti per sani soli.	.222
Partire sam per rosti soli.	7m
ا	

TAVOLA.

In quanti modi si può intendere il partire	di sani
per rotti foli .	223"
Estendo il partitore maggiore del numero da	partir-
si , che modo si deue tenere.	226
Del partire sans, e rotti per sani, e rotti.	254
Proua del partire di rotti .	230
D' alcune domande circa li numeri rotti.	235
Della regola del 3 .	243
Regola del 3 conrotti soli :	249
Regola del 3 con rotti di rotti.	349
Regola del 3 con sani e rotti.	250
Prona della regola del 3.	254
Proua del 9,e del 7 della regola del3 e8 rot	ti.257
Prova reale della regola del 3 .	259
Guadagni, e perdite.	/ 20E
Per sapère quanto si guadagna, ò per le pe	r cento
nella mercantia comprata ad on pres	ζζο , e
venduta ad vn altro prezzo.	261
Comprandosi la mercaneja ad un certo pr	270,0
volendosi gnadagnare un tanto per cente	o, quan-
to si deue vendere.	253
Vedendosi la mercantia un certo prezzo	stabilito
quanto si deue comprare, acció se li g	n adagni
vn tanto per cento.	203
Che differenza vi è dal dono alla tara.	265
Del quadagno semplice	370
Del sconto semplice.	274
•	Del

•	• ,	* •
TAV	O. L. Av	

	TAVO LAW	278
·	Del conto a capo d'anno	- X
	Del sconto a capo d'anno. Del recare a un di più partite.	286
	Della regola del 3 euerfa.	200
•	Della regola del a compolia	2 th 2
.	Della regola del 3 compossa.	3
, , ,	Delle compagnie . Delli baratti .	30 €
,		333
	Delli legamenti.	35 4
,	Ligare oro , & argento.	36T
•		365
• ,	R egola del falso di semplice positione	37 ≤ .
	R crola del falso di doppia positione	387
	In the modo si caui la radios quadrata.	42 L.
	Modo di cauare la radice quadrata per danda	
	Proua della radice quadrata.	43.
	Modo d'approfimarfi alla radice quadrata.	435
	Olodo di canare la radice quadrata di en m	
•	rotto.	440
	Altro modo di cavare la radice quadrata	•
,	numero rotto	441
1. A. A.	Modo di cauare la radice quadrata di vn nu	-
	Sano, erotto.	443
(- 19 mil (1) m s 19 7 m m 1 19 4 6 7 1	
		445
	🗘 Tauola che mofira i numeri cubi fino a 10	·4 4 7
•	Modo di cauare la radice cuba di un numer	,
	cubo.	457

TAVOLA.

4 55 7 7 6 15 7	
Approfimatione della radice cuba.	458
Modo di canare la radice cuba di Un	numero
70110 i	460
Come si canì la radice cuba di mnamero	fano, e
rotto.	46 I
Del modo di approfimare la radice suba i	lelli nu-
meri rotti .	403

TAPOLE

Approfits the deliantice of a detrop were noted to the second of the sec

factorials.

DEFINITIONE DEL NYMERO

0.77.

Et in che modo si devoucanume-

rare più figure .

OPERATIONE PRIMA



L Pratico Aritmetico einque Operationi fono di fapere necessarie senza l'aiuto del le quali pochi atti di questa, che fra l'ari liberali è solo principio, e sondamento di molte, saranno

per farsi; La prima Operatione è numerare, la seconda sommare, la terza sottrahere, la quarta moltiplicare, e la quiuta, & vltima partire, delle quali, prima, che à parlare cominciamo, si deue sapere, che cola sia numero, onde per immitare tutti i Filososi diremo; numero non esser altro, che una moltitudine d'unità in se composta, bene è vero, che detta unità non si dice esser numero, ma principio d'esso.

Viene da molti Autori il numero in molti membri divisa, e largamente dimostrato co-

mç

OPERATIONE

me in numer paris ed impatis famplici. composti contra se primi, laterali, superficiali, diminuci, perfeci, quadruci folidi, cubbi, triangolari, petragonali, exagonali, ed akri, che per non fare al nostro proposico eralasciaremo, non essendo altro il nostro fine , che di parlare pratticale , e non theoritamence, e ridurre in brevità, e chiarezza tuttel operationi appartenenti alla Mercantile, e però in antre le operationi diece figure neceffarie fono, che venghino formate con que-Ricaratteri, d note 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 03 delle qual le noue prime la ranno fignificatine, cioè la prima a mano sinistra sara chiamata vno, la feconda due, la terza tre, la quarta quattro, la quinta cinque's la fefta fei, la fettima fette, l'ottaua-otto ; la nona noue-, é la decima in forma eircolare farà detta zero, e per seniente vale, ma aggionta ad vna figura fignificative delle altre noue, opera, che cialcheduna di effe, diece voke più del suo valore significhi. Per essempio, le questo o si giungerà alla prima sigura significatiua 1. fara, che quello importi diece, il quale si formera così 10. se si giungera al 2. dirà venti: in questo mode 20, se al 3 trenta, cioè go, fe fi giongerà al 4 contern quaranta;

al 5 dirà cinquanta, al 6 sessanta, al 7 sette tanta, al 8 sarà ottanta, al 9 nomanta, e se esfa figura o, si giongera due volte ad vna figura si ginificatiua dell'altre noue farà, che ogn' vna di quelle significali cento volte più di quello, che è, cioè, se alla prima figura si gnisicacina t. si giongera la figura o, due volte in questo modo 100 valera cento, se al a dirà doi cento, al 3 trecento, e così all'altre.

Mà se appresso vna figura fignificatiua sarà posta akra úmile sigura à mano destra farà, sche la figura a finistra vagha diece volte più di quello, che fola faria, e posta la terza figuta fara, che fignifichi cento volte più, cioè ogni figura pollanel primo laogo fignifica folamente le stessa, nel secondo diece volte se stella, nel terzo cento volte se stella, nel quarto fignifica mille volce se stessa, nel quinto luogo diece mille voke se Ressa, çosì nel sesto luogo certo mille volte se stessa, nel settimo luogo mille volte mille se stella, numero che per altro nome, e detto milione, nell'ottauo diece mille volte mille se stessa, cioè diece milioni se stessa, nel nono cento milioni se stessa, nel decimo luogo mille milioni se stessa, quali figure per più facilitare in questo modo descrineremo, e sia per essempio la

OPERATIONE

sottoscritta serie.

45698765432 alla prima figura à mano destra, che è il 2 daremo nome di numero, la seconda 3, chiameremo decina, alla terza di centinaro, e diuideremo in questo modo tutte le figure, che faranno proposte di tre in tre con questo perd, che tutte di tre in tre, ouero in ogniternario haueranno il luogo destinto, cioè la prima di numero, la seconda di decina, la terza di centinaro, ma in ciò folo differiranno, che alla seconda schiera delli tre aggiungeremo. solo questa voce migliaro, cioè la quarta sigura hauerà nome di numero, ma aggiontolia come habbiamo detto migliaro diremo numero di migliaro, la quinta decina di migliaro la sesta centinaro di migliaro, la terza. schiera dellitre anco sarà differente dall'altre in quelto, che doue alla seconda schiera si gionge migliaro, allaterza si giongera milione, cioè settima figura, hauerà nome anch' ella di numero, ma di numero di milione, l' ottaua di decina di milione, e la nona di centinaro di milione:la quarta schiera delli trè sarà fimile alla seconda, ma solo differità con aggiongerci questa numero milione, cioe la decima hauerà nome di numero di migliara co-

PRIMA.

me la seconda, ma aggiorroli questo nome milione, dirà numero di migliara di milioni i l' vndecima decina di migliara di milioni i la duodecima centinara di migliara di milioni la duodecima centinara di migliara di milioni la duodecima centinara di migliara di milioni ni, e così in questo modo procedendo con l' akernata disserenza, la quima sarà simile alla terza, ma solo con aggiunta vn'akra voka di amilione, la sesta sarà simile: alla quarta, ma solo congiungerui vn akra voka milione, so in questo modo potrassi numerare qualunqua compositione di figure, e per più chiarciasi la tanola sequente hò qui posta, posta di milione.

٠,٠	Same Comment	and the second of
Pr	ima Figura numero	
٤ '	decina	
\$	centinaro	
4	numero di migliaro	4432
S:	decie di migliaro	65435
	centinaro di migliaro	765432
7	numero di milione	8765432
8		98765432
9.	centinarodi milione	698765432
30	numero di migliaro di milione	1698765432
11'	decina di migliaro di milione 🕳 .	45608765422
12	centinaro di migliaro di milione-3	45608765422
. 1	Il formalicites effermie in au	

Il soprascritto essempio in questo modo a intendera le figure superiori corrisponderanno alle inferiori, cioè il numero a posto nel primo luogo superiore, corrispondera al

A 3

mane-

OPERATIONE

sumero 2, posto nel primo luogo inferiore, la decina g, posta nel secondo luogo superiore; corrisponderà alla decina 3 posta nel tecondis litigo inferiore, e così la tetza alla terza) la quarta alla quarta; e come fegue, e per ofscruare all'ordine già detto di sopra, la pricha i che è il a fignifica folamente fo steffa i cioèz; la fecondo diece volte se ftessa; pesthe posts nel secondo mogo ha nome didecina, & è 32, la terza che è il 4 perche posta nelcerso luogo fignifica cento volte le fteffas & ha nome di centinaro, cioè 432, la quanta che è 5, perche posta nel quarto luogo, signisica mille voite se stessa, ha nome di migliaro; cioè, cinque mila quattro cento trenta due, la quinta, che è il 6, perche posta nel quinto Mogo significa diece mille volte segessa con nome di decina di migliaro, ed è 65 mila 432, la sesta, che è il sette, perche posta nel se. Roluogo fignifica cento voke mille fe stessa. ed ha nome di centinaro di migliaro, e diceñ 765 mila 432, la fettima, che è l'8, perche é posta nel settimo luogo, significa mille volte mile se stessa, the viol dire 8 milioni 765 mila 432, l'ottaua, che è il 9, perche è posta adl' ottauo luogos lignifica diece volte vn mifione fe stessa, se ha nome di decina di miliohe ;

ne, cioè 98 milioni 765 mila 432 , la nona. che è il 6 à perche è palla nel nono inago fignifica cento voke vn milione fe stessa con nomed disentifiaror di migliero di milione, in questo modo 698 milioni 765 mila 432, la decima, che è il s. percho è postanel decimo luogo, significa mille voke vn milione se stessa & hamopodi numero di migliara di millor ne, e fi dice s mila 698 utilioni 765 mila 432 5 la vindecima, oppro il 42 perche posta nell' vindecimo higes fignifica diece mille vn milione. le fleffa, & hanome di decina di migliara de milioni e cipe 45 mila 698 milioni 765 mila i, 432 se parfine la duodecima se vicima a che: è il 3, perche à poltanel duodecimo luego, fin gnifica cento mille volte va milione le stession & he nome discussionera di migliara di miliona, vuol dire 145 mila 698 milioni 765 mila 432 . il madeligo ordine fiterra . le fullero più figure de numerarli. offerusado fempre le: regole inpredere, diche facilmente ogn' is gugon applicate . hancis l'intento . cd. anprenderaid operare ciò che deflidara.



OPERATIONE

pamaro 2, posto nel primo luogo infeitore, la derina g, posta nel sebondo luogo superiore i correspondera alla decina 3 posta nel seconla litigo inferiore, e così la terza alla terza i a quarta alla quarta; e come fegue, e per ofscruate all'ordine già deno di lopra, la prienas che è il a fignifica folamente fo steffas cioc.2; la fecondo diece volte se fiessa perthe posts nel secondo mogo ha nome dide. cina, & è 32, la terza che è il 4 perché posta nekterio luogo fignifica cento volte le Refla; & ha nome di centinaro, cioè 432, la quarta che è 5, perche posta nel quarto luogo, signisiça mille voite se stessa , ha nome di migliaro ; cioè, cinque mila quattro cento trenta due; la quinta, che è il 6, perche posta nel quinto lingo significa diece mille volte sefessa con nome di decina di migliaro, ed e 65 mila 432 la festa, che è il sette, perche posta nel se. Roluogo fignifica cento volte mille fe stessa. ed ha nome di continaro di migliaro, e diceñ 765 mila 432, la fettima, che è l'8, perché e posta nel settimo luogo, significa mille volte mille fe stessa, the viol dire 8 milioni 765 mila 452, l'ottaua, che è il 9, perche è posta Mell'ottauo luogos lignifica diece volte vn mifione fe stessa, et ha nome di decina di milione s

ne, cioè 98 milioni 765 mila 432, la nona, che è il 6 si pièrene è palla nel nono inogo fignifica cento voke vn milione fe stessa con nonici di entingro di migliaro di nilione, ins questo modo 698 milioni 765 mila 432, la decima, che è il sopocho è postanel decimo luogo, significa mille voke vn milione se stessa & hamopedi numero di migliara di millor ne, efidice i mila 698 unilioni 765 mila 433 la vindecima, oppro il 4, perche posta nell' vindecimo hogo fignifica diece mille, vn miliona le fleffa, ot hangme di decina di migliara di milioni , cipe 45 mula 698 milioni 765 mila. 432 , e par fine la duodecima , & vitima : che. è il 3, perche à poltanel duodecimo luogo, fin gnifica cento mille voke va milione le stessa & ha nome dicensinara di migliara di miliones vuol dire 145 mila 698 milioni 765 mila 432, il medelimo ordine fiterri le fulcro pui figure de numerarii, oficruando fempre la regolo lopradene, di che facilmente ogn' ist Sugno applicato chances l'intento, cd anprenderaid operare ciò che desiidara

TO BE IN SOM MARIES

On Poper Royand the On No E

e interest of the policy and notice of the ind

'Ar feconda Operatione al prattico Ara er mético decefana es come a e detto al formare, emon e altro, che vua aggregatio se di due j'o più mimeri in vil de fomma; alla quale primay che ventano anicciali di che natura fiano quel numeff, che fi donerantio foundate, eide fe fendly baloeths quacrihi s rabbias coppes prouchde somes bocall's canne 3 libre 3 on cie 3 o altre finitis e ve dies bene la file natifa fi diffortatio i mimbri della medema namira, chignaticate, vno fotto l'altro ; cioè il numero fotto il fiumeros. la decina lotto la decina, ed il centinaro lotto il ventinaro, fecondo la quantità de namera, con l'ordine posto di sopra di moda, che il mancamento le vi fard in qualche decina. , ; centinaro, ò migliaro apparisca nella parte di man sinistra come per l'essempio sotto-

OPERAT. SECONDA 5

• 8 (0)p <u>(5, 0), 1 (0)</u>

ولوائد والمواولة والمواوية وأبالان Poste che saranno le sopradette partite vna Totto l'altra, come fi è detto, si tiri loro vna linea forto, e dopo s'incominci a sommare da mano destratutte le partite, che stanno col. locare nel luogo del numero di sopra all'ingiù, ở pure giù in sù, come verrà meglio commodo, questi raccolti, che saranno insieme, si lascieră sono la picciola linea quel numero, che authozera più delle decine fe queste vi faranno, e quando no, cide che detta raccolta do numeri non arriul alla decina , all'hora fi i lasciera quel humero, che hauemo raccoko sotto la dettalinea de paffando innanzi verso: mano sinistia associate la decine collocate and fuo luogo, & alla fomma fi giungeranno le decine autianzate: hel forninarfi la ? prima colonnetta, se però vi saranno, nel modo istessos fara della terza, e quarta colonna 💬 e di quante vi latanno

IN OPERATIONS

Volendo per essempio sommare le partire poste nella precedente figura, primieramente fi commetera della prima colonnetta à mano destra, e dal due si dira cost 2, e 6 fa 8, e 5 fa . 13, e 6 fà 19, e 4 fà 33; hor perche habbia-mo detto, che quello, che auuanza delle de-cine si ponerà sotto la riga, ò linea, qui auuanzado 3 più di due decine, lasciaremo detto 3 foito esta riga nel luogo del nungero, e portaremo inanzi 2 il quale fi accoppiera con le decine, che stanno nella seconda colonnetta, con dire 2, e 7 fa 9, e 4 fa 13, e 3 fa 16, e 3fi 21, e 6 fi 27,, di nuono, perche anyanza 7. più delle decine si lasciera il 7 lotto la riga appresso il a verso mano sigistra nel luogo delle, decine, e portaremo, anco a il quale accoppjaremo con le centinara, che stanuo nella. serza colonnetta s cjač 2 č 3 fa 5 , e 4 fa 9 a e 5; faira, e perche amanza 4 pundella decina lasciaremo quetto asomo la riga al suo luogo, chi in corrispondenza delle ceptinara e portareo mo vao, che similmente accoppiaremo con le migliara, che stanno nella quarra colonnettacon dire 1,6 3 klique perche non arriva a 10lasciaremo 4 sotto la linea nel luogo delle mimiera, che pottera la fomma di 4479; e tanta faranno le sudette partite einnie pilleme ... 3564

SECONDA.

45.6

4473

Molo di fomniaro Scudi; Balocobi; è Quatrini.

Ccorrendo sommare più parire di scudi, baiocchi, e quatrini, s'osseruera il modo deno di sopra, ma solo disserira in questo, che nella somma, che si sura delli quatrini, non si lasciera sotto sa linea il numero, che auanza delle decirie, ma s'ha datonere questa regola, perche ogni cinque quatrini fanno vi baloccho i fatta la sottina de quatrini, s'ossertiera quanti baiocchi enerano in detta somma, se l'ananzo si lascera sotto la linea, se li bai
socchi protientti da detti quatrini, si gionge, sanno con quei baiocchi, si quali staranno nel
laogo loro, anteredente alli quatrini posseruani
do da sottinuare le segole sopradette, V.S. hauendo da sottinuare le settoseriose partire di scu-

. 13

di , baiocchi, e quatrini, prima fi aggiusterarino li numeri, come si vede qui di fotto, cioè gli scudi sotto li scudi, di paiocchi sotto i baiocchi, & li quatrini, sotto li quatrini, facendo innanti che si principijno a fare gli scudi yn segno, ò carattere il quale dinota il nome di scudo così e doppo si seguirà come s' e detto, bastando , che detto segno sia posto solo nel principio d' vna partita, che dinoterà tutto le logne pri partice affer di leudi. Esempio.

...] \$5444.4 (\$5 m3 40) of \$2 110 c Bloom Bobs 6 1 5.7 do #4 1 ch Spill brit & Ser . 3 . 6 18 . 3 air . Gebet Burkey hat & 4th ris & Arina Haller so Scuding 2 will be 1 to 4 Barrier Birth Barrier Green March

... Aggiustate durque le sudotte partire noi raodo preferitto odi incominciera a fommane i quarrini dicendo den Aire filita e 4 o che fil 11, e 3 che fa 14, e perche habbiamo 14 quatrinia liquali comprendono baioschi a . A quarrini 4 in facta la linea socio le partice da formark) if port four il aguanzo più della baiocchia, guali poi figionecranno alli bai iocchi

incehi della colonnetta antecedento in questo modo 2, & 2 fa 4, c 6 chefa 10, e 7 fa 17, e 4 fa 31, e perche auanza vno più delle decine si lascerà vno sotto la linea nel luogo delli baiocchi, & si porterà a il quale si giongera con le decine delli baiocchi in quelto modo 2, & ffa7, & 3 fa10, & 5fa 11, & 9fa 18, & perche auanza 8 più di vna decina, dunque lasciaremo 8 sotto la linea nel suo luogo, & porteremo vno che gionto col 4 della colonella degli (cudi fara 5, & 5 fa 10, & 6 fa 16, & fa 21, e perche auanza vno più delle due decine, lasciaremo vno sotto la linea, & giongeremo le due decine con gli scudi che stanno nella seconda colonnella, cioè con 3 fara 5, & 8 fa 13, & 3 fa 16, e 4 fa 20, & perche siamo arrivati in capo, lasciaremo forco la linea tusto il 20, che ci rendera la somma di scudi 201 baiocchi 81, e quatrini 4.

Modo di sommare Fiorini; Baiocchi; e Quatrini.

L fommare di fiorini, baiocchi, e quatrini fi farà nel modo fudetto, con quetta fola differenza; allora che fara gionta l'operatione al moltiplicare le decine delli baiocchi, quel-

OPERATIONE

quelle non anderanno più in diece ma fole in 5, perche ogni cinque paoli fanno vn fiozino, come nel fottoscritto esempio sara manisesto, hor poniamo, se hauessimo da sonimare le sottoscritte partite.

Fiorini I		2 5	• • • •	-
	14	2 3	. 3	
	.2 6	46	3	• •
	3 4	3 5	3	
• • •	4.2	4 6	· . c4	٠, ٠,
Fiorini	26		" 3	
	' . •· ·	•		• • • •

Prima s'incomincierà dalli quatrini fecondo il dato metodo cioè 2, & 3 fa 5, e 2 fa
7, e 4 fa 11, e 3 fa 14, e si lasciera il 4, auanzo delli baiocchi, sotto la linea, e si porteranno baiocchi 2, e diremo 2, & 3 fa 5, & 6 fa
11, e 5 sa 26, & 6 fa 22, e 3 fa 25, e perche
auanza 5 più delle due decine quello poneremo sotto la linea, e porteremo due decine, e
passando oltre diremo 2, & 2 fa 4, e 4 fa 8,
e 3 fa 11, e 4 fa 15, e 1 fa 16, hor perche
habbiamo 16 decine di baiocchi, delle quale ogni 5 sanno vn siorino diremo, che detto
16 decine sono siorini 3, & auanzá 1, e que-

Abo lalbieremo fotto la medema linea al suo sluogo; e portetemo; siorini, li quali giorigeremo con fiorini della quarta colonella
al soo luogo; cicè; 3, & 4 sa 7, e s sa 13, e
a sa 17; e 2 sa 19, e s sa 25, & di nuono lasciaremo il 5 sotto la linea, & portaremo due,
che gionti alla quinta colonnella diremo 2, e
s sa 7; e 2 sa 19, e 3 sa 12, e 4 sa 16; e 2 sa
18, & perche siamo arrivati in sine lascieremociuto il 18 sotto la linea, & diremo a voler sommare le sudette partite di siorini, basiocchi, e quatrini, faranno la somma di siosini 185 baiocchi 13, e quatrini 4, e di quesso modo si sommeranno tutte le partite che
occorreranno trattandosi di siorini.

Seguirerebbe il modo di sommare rubbia, coppe se prouenne; some sbocali, e fogliette; libré oncle, & ottaue, & altri infiniti circa il peso, & misma, ma pernon essere prolisso, li trasaccio, riportando ogni cosa al giuditio di chi opera, perche volendo sommare le sudette partite di rubbia, some, libre &c. potra reggersi nell' ittesso modo, che s'e detto di sopra nel sommare di scuci, basocchi, e quatrini, che troppo di volume, e forse tatte-uole seguirebbe; mettere ordine per ordine tatte le sotti i che possono occorrire nel som

6 OPERATIONE

mare, e farebbe vna fatica buttata al vento; potendo l'operante da se mettere in proua qual siuoglia somma.

In che modo si debbono prouare le operationi s del sommare.

Ma perche chi opera s'afficuri se rettamente cio ra, o pure, che non è difficile, dal vero conto si scoita, hanno trouato gl'esperti Ariemetici doppo d'hauer fornita s'operatione, farne la proua, la quale nel operatione del sommare in quattro modi potra farsi, il primo con buttar via il 9 da tutte le partite da sommarsi, e quel numero, che resta retrouar anco nella somma fatta di tutte dette partite, in questo modo; habbiasi da sommare insieme per essempio le sottoscritte partite nel modo, che è stato trattato nel sommare.

3	36	4		,	
	4.5	6			
	3.3	9		0	٥
	. 7	3	 	. (

4473

Fat-

Fatta che sarà la fomma di tutte le panice, che fara 4473, per fare la proua si fara vita croce, come si vede di topra appresso derre partite e dopo si sommaranno tutti li mua meri delle pattite; cioè incominciando dalla prima partita diraff 3,05 fa 8; e6 fa 14; e 4 fa 18, e perche entra due voke il 9, e refta nulla, quello lasciaremo andare, e di nuono diremo alla seconda partita 4, e 5 fa 9, e 6 fa 15, dal qual numero cavatone il 9 refta.6, il quale si giungera con li numeri della terza. partita, con dire 6, e 3 fa 4, e 3 fa 12, e 5 ta 17, dal qual numero cauatone h 9 resta 8, e questo giunto alli numeri della quatta partita, cioè8 re 4 fa 12,06 fa 18, dal qual caua tone il 9 resta nulla, e finalmente arrivati alli numeri della quinta partita, diremo 7, e 2 fa 9, dal qual numero cauatone il 9 relta 0. e que sto poneremo in vn angolo della crocetta; il medesimo o sara dibisogno ritrouare, con leuar via tutti li noul nella fomma fatta di tutte le partite, cioè nel numero 4473 nel modo come s'è fatto di sopra, dreendo 4, e 4 fa 8, e7 fa 15, e 3 fa 18, dal qual numero canatone tutti li 9 resta o. qualera di bisogno ritrouare acciò l'operatione fia stata fatta bene; dunque diremo la sudorta somma esser stata farta bene.

OF ERATIONE

In va altromodo potramo iduali via entri
li e-cioù incominciando dalla prima partira,
e femmare infigme tuni li numeri del-altre
parcise con direz, e a fa 8, e é fa 14, e 4 fa
18, e 4 fa 22, e 5 fa 17, e 6 fa 39, ± 3 fa 26,
e 3 fa 39, e 5 fa 44, e 4 fa 4e, e o fa 14, e 7
fa 61, e a fa 63, dal qual numero louatame via tutti li e reflescible o, familyanpe nella fomma di unte le partire, fi dour d'iltrougre o dicendo 4, e 4 fa 4, e 7 fa 15, e 3
fa 18 dal qual numero leumone via tutti li a
gesta o, qual è il proposito, che si dour un enrotare.

La lono scrima tanola servirà acciò con più facilità si possino canase le o da qualsinoglia quincro.

> 18 è 0 47 è 0 36 è 0 45 è 0 54 è 0 63 è 0 72 è 0

Ta quale non vuoi dire alco, che quante police il numero dal qualcie na deue cauare il positicontra con vao delli foptadetti, tame volto reftata o e cafo che fuffe maggiore in alcun numero, allora quello auanfera più del capamento delli a, come per escurpio volendo cauare tutti il a dal numero an diremo auani zar a perche dal numero 47 reftatà 2, perche dal numero 47 reftatà 2, perche dal numero 47 reftatà 2, perche dal numero 76 reftatà 4, perche da 73 è 0,

& il medefimo dell' altri numeri,

Con altro modo più facile si potranno lenar via tutti li 9, cioè essendo sommati insieme tutti i numeri delle partite, e fattone va numero solo, in quello si vedra quante decine vi fono, e quelle aggiungere col numero. che ananza più di dette decine, e quello fara l'auanzo con buttar via tutti i noui, essempio: sia il numero 63 perche esso numero contiene 6 decine, giungeremo dunque questo 6 col 3, che auanza di dette decine, che fa 9, del qual numero, e zero, dunque diremo, che volendo leuar via tutti li 9 dal numero 63 restara o. similmente in questo numero 18, perche in esto si contiene vna decina, quella giungereme coll'otto che auanza più di detta decina fag, B.

Rag, che causto esso presta o ancora in questo numero 34 perche in esso si contengono 3
decine, quelle giungeremo col 45 esse sopra
auanza sa 7, e diremo a voler cauar rutti si 9
da 34, restara 7; in quest'akro numero 83, per
che in quello si contengono 8 decine, quelle
giungeremo col 3, che auanza dette decine
fara 11, dal qual numero cauatone il 9 resta 2,
& diremo che a voler cauare tutti si 9, dal numero 83, restara 2, & in questo modo si procedera in tutti i numeri, che poressero occorrere in questa proua.

Il secondo modo di pronare le somme si farà col la proua del sette, il quale si leuara via da tutti li numeri delle partire, e quel che auanzarà si metterà in vna parte della croce, come si fece nella prova del 9, & il medemo numero è di bisogno ritrouarsi, eon buttar via tutti li 7, nella somma di tutte le partire come meglio nel esempio si vedrà, ma si aumerta, che non si douranno cauare li 7 nel modo, che si cauano si 9, ma nel modo che se-

gue; sia per essempio da farsi la proua del 7 nella fottoscritta sigura, sommate che saran-

'no tutte le partite nel modo detto nel sommate, e come qui sotto si vede,

4 4 7 3

. S'incomincierà dalle due figure a man fini stra della prima parrita, cioè dal 35, dal qualsi douranno cauare tutti li 7 diremo restar nul., la, & seguitando al 64 dal quale cauati tutti li7 restarà 1, il quale metteremo appresso elsa prima partita, nel medemo modo operaremo nella seconda partita con dire da 45, leuatone li 7 resta ; , il quale giungerenso col 6 che seguita in detta partita farà 36, e di nuono da questo numero cauatone li 7 restarà t... è que so metteremo all'incontro d'essa seconda parrita sotto doue habbiamo posto il numero 1. auansato dalla prima pattita, & 1e-, guitando col medelimo ordine alla terza par- ; tita diremo da 33 lenati via li 7 resta 5, quale. giungeremo coll'altro 5, che segue fara 55, che lenarone li 7 restara 6 , e questo ponere-; mo appresso essa terza partira lotto li primi

numeri auansati dalla prima, e seconda par-tita; similmente faremo hella quarta, con dire da 4 , leuati via li 7 restara 4, quale porremo apprello la medelfina qualta i finalmente faremo il medefimo nella quinta; & vkima partita con dire dà 7 leuatone vià 7 resta nulla, & feguitando al a diremo da due leuato- ne via 7 non fi può, ma reftaracil medetimo a, e quante volte occorrerà leuare via li 7 da virilimeto, chenon arriva a riempre reltaradinedelimo numero i ficome in quello cafo , porche il s fron arriva a 7, dunque reftaràil inedefine si all quale fi porrd'appresso es fapareka fotto degl' altri numeri, e tutti questi numeri posti all'incontro dette parette si som maranno afficiac; in quello modo, con dire zy e'i fas, e ffa &, e 4 fa 12, e 2 fa 14, dal qual fuithero canati via li 7 refta o e questo si ponerd in va angolo della croce come fi fece def none, il qual zero farà di bifogno trouarlo nella forma ditutte le partite, con buttar viatuti li 7 in queflossotto i incominciando dalle prime due figure de man finistra diremo, da 🔅 44 levatone tutti li 75 etfe 2 ; il qual giunto col-7 deguente fa 27, dal quale canatone futtili 7 rofta 6 je questo granto col j che leguosa 634 dal quale buttancio via tutti li presta titila.

che diquella da noi cercaro, a così dirumo p eliciditto filmma farò fina fatta bene e ma for non fulle fisca zero il mimerò ananzase dullar demo fomma, con hanesti lemeo tutti lipi, atti l'hono d'operatione non fattable fista fomma l' ta bene de bilogunta difatta di muoto.

Estactio meglio fi canina vid li 7, e necolifanto inperfia mente quello che fin nella tanna. La fotto febita:

La fopradettatanole non vuoi diro altrogene che icuate via il p dai mimero p, refta nulla, dal numero a t, recha nulla, dai numero a t, recha nulla, dai numero a f, refta nulla, dai numero a f, refta

egne nia uncidi y reflaca nullar ma fidallinus nutri sopradenti denandole via lita reflassimus eggiche numero dicivitata nullar ma fidallinus eggiche numero dicivitata a dal munero dicivitata a dal munero di leuaconcidi finella a sa dal muneri della proma del per sa del sa della proma del finella della della proma del finella della proma del finella della de

Circa poi delle due proue quale sia più salza ò quella del 9, ò quella del 7 lascio di trattarne, hauendone dissusamente scritto molti
autori, da quali si conclude la proua del 9 elsere più sallace di quessa del 9, non saluando
però la proua del 7, la quale non sia anch'ella
fallace, ma occorrendo sare alcuna operatione, alla quale non li sia data opera di farla falsa,
e dissitua sacche ambe sue se prous e venendo giuste, cho s'operatione sia sata sata
falza; sascio penò saragione, perche è più sal
lace la proua del sidi quella del 7; & unche
perche sono ambe sallace; per esse cose non
appartensati al possio proposto; o seguita-

remo il terzo modo di prouare le somme.

Et acciò si mui quessa dissidultà, se le prone fatte del 93 e del 7 riusciffero bene, e la somma fia stata fatta male; descriueremo il terzo modo di provare le somme il quale d questo, sommate che saranno tutte le partise, di nuouo fi foramaranno i afieme con quel vitima sonima, e se la somma, che ne verrà sidiuidera permeta, & questa meta finscira quanto la prima fomma delk fole partite, all'hora fara ben fatta; al contrario le non riufeira tale; perche se noi faremo vn corpo di tutte le partite, quello fard eguale alla fomma? diente esse partie ; & se di nuono giungeremo affieme questi dui corpi si comporta vu: corpo, la metà del quale sara eguale a tutto le partite, e l'altra metà alla fomtha di esse di modo che se diuideremo per meta quest vitimo corpo mecessariamente lata la meta e-/ gualo alla fomma fatta di tutte le partite infie-> me, come por elsempio nella fotto polta operacione di sommare scudi, baiocchi, e qua-1 trini, sommate, che saranno tutte le partire infieme, & farrone vn corpo, no relultera la-1 fomma ditutti di scudi 201, 81, 4 come nella seguente ngura si vede.

Scudi	4:5	. 3	4		8.1
- 14-1	3 6				40
	¥ 5				
unija ki t	3.4	. 5 .	3	100	*

Scuding of a s & z s 4.

Di auono le si sommeranno assigne en drielfe haltier a con againnage ei con effects sta somma da loro perpenuta cioè apr Bi . 4. in tutto fara la fomma di fendi 408 168 , 3; la quale è composta da dui corpi , cioù del core: po di tutte le partire afficent, e dal corpo cion . fomma di tutte le partite, con la fomma di che: sinsieme di modo, che essendo tanto le pare, tire giunte afficme, quanto il numero 201, 81, 4, e di queste due partite resultandona: vna partita fola, cioè 403, 68, 3., fq questa.) divideremo per mera necessariamente ne deue refulçare il numero 201,81,40 eltrimen. te la fomma farebbe stara fatra male, 8t in quen. flo modo fi properanno tutte le fomme, come nel louolcritto elsempio meglio è manifelto.

Scudi	•	4383	6 5 4	3 5 3	4 7 6 2	3434	
Scudi	ż	ò	į	8	i	4	prima fomma
,	4	0	ä	б	<u>3</u>	3	feconda foma
	·ż	ò	Ž' i	*	1	4	meta dellaso-

Paparto modo di prouar le somme, si sara per via del sottrarre così, sommate, chè saramo tutte le partite afficine, di nuouo si sommaranno le dette istesse, con lasciarne suori della somma via partita; ò di sopra; ò di sotto, è satta questa seconda somma, si sottrarra dalla prima; se il restante sara eguale alla partita lasciata; all'horà il calcolo sara ben satto, ma se la somma rimasta sara più; ò meno della partita sasciata; l'operatione sara stata satta male; e sara di bisogno reiterarla; quale poi sia il modo di sottrarre; sara da noi esplicato nella seguence operatione.

28 OPERAT. SECONDA

Per credenza di questa quarta proua delle somme, ho posta la seguente sigura.

Fiorini 2 6 1 3

4 2 4 6 4

26 46

54 23.4

185 15 4 prima somma.

1-5 9 0 2 1 feconda fomma.

2 6 E 3 . 3 prima partira



DEL SOTTRARRE.

OPBRATIONE

TERZA.

L Sottrarre, non è altro, che da vna partita maggiore cauarne vna minore, auuertendo, che la partita magiore sempre si dourà mettere di sopra; & occorrendo la partita minore essere di sopra, all'hora la sottratione non si potra fare, ma sara di bisogno mutare suoghi essempio.

8 7 6 9

Oul chiaramente appare, che la partita di sotto è maggiore della partita di sopra, dunque, come habbiamo detto, bisogna che la maggiore 8 7 6 9 stia sopra la partita minore 46 17 in questo modo.

8769 4657

Et poste che saranno le figure, come s'è det. to,s' incomincierà a fottrarre dalla prima figura verso man destra, dicendo in questo modo, da 9 lena 7 resta 2, & fatta, che sara vna linea fotto detti numerivi fidalciditi fotto ild nel luogo del numero, cioèfotto il 7, eseguendo alla seconda figura verso man finistra. si dira, da e leua y restari, e questo si merrera appresso il 2 sotto la medema linea verso man finistra, e passando alla terza colonnetta diremo da 7 leua 6 resta 1 , & questo poners, mo appresso gl'altri due numeri prima lasciati verso man finistra nel suo luogo, finalmente diremo alla quarta colonnella da 8 lena 4 6 resta 4, e questo metteremo sotto l'istessa linea nel luogo del numero del migliaro, e finita l'operatione ritroueremo sotto la linea questi numezi 4112, e tanto restarà volendo fottrarre da 8769 il numero 4657 come nella leguente figura più chiaro fi vede.

8769

4460

Enal-

Similarente le si dicesse si denono scudi 18, baiocchi 76, s quatrini 4, delli quali se ne so-no pagati sendi 46, baiocchi 12, e quatrini 2, si vol sapere, quatro si resta da dare.

Quella fifata come s'è detro di fopra cioè posti che faranno li numeri vno fotto l'altro a sactendo sempre di sopra il numero prazgio se a come si vede nella figura, che segue.

Sidene			•	6	4
Ha dato	4	6			3
	 			_	-

Rela, Scudi t 1

Incominciando dalli quatrini così si dirà, si dene 4, e se ne paga 2 resta a darsi 2, e questo 2 si mettera sorro la linea, con la quale douranno chiudersi i numeri da sottrarsi, e seguinando alla seconda colonnella desti basiocchi si dita, si ha da dare 6, e se ne paga 2, restarà 4 questo sinistenente si menera sotto la linea, done prima si pose il 2, verso però man sinistra, e seguinando alla terza dirassi, si demena e se se se e paga 5 resta 2, se anco questo si porrà al suo longo sono la medesima linea, se passando allistradi, si dirà, si deue 8, e se ne paga 4 resta 2, il quale si porrà nel suo luogo,

finalmente si passerà alla quinta colonnella doue si dira si deue 5, re se me paga à resta 1, a questo si metterà sotto la linea abstrò inogo, e finita l'operatione ritroueremo sotto la linea questi numeri 12: 24: 2; onde diremo, che douendosi dare scudi 58: 75 resi restara da dosene pagati scudi 46: 52 resi restara da tlare scudi 12: 24: 2, & in questo-modo si fara ogni volta, che il numero di sopra auanfara il numero di sotto, come si vede mella so-

'pra notata figura.

In vn akro modo fi farà ta sottratione essendo il numero di sotto maggiore di quello di sopra, come douendosi dare scudi 20, delli quali ne fiano pagati feddi 18; baiocohi 14, quatrini 3 s posti che saranno li numerià come s'è detto di sopra, e come si vede: di totto; si incomincierà dalli quatrini; dicendo, si deue dare nulla, e se ne sono dati a s chiaramente si vede in muesto caso, che si è pagato di più 3, il quale non fi può cauare da zero, ma le prestaremo vn baioccho, che fono cinque quatrini; al medefino zero, nel. fuo luogo vi starà questo numero p, cioè cinque quatrinid per motliero se direma si deue 5, e fi paga surefta 2, o fatta che fara la folitalines à di fotto de li potra questo z ; e perche -13:634

che al numero di sopra l'habbianto prestato un baloccho, quelto portaremo inanzi, & lo giangeremo col 4, numero delli baiocchi, fara 5, e di nuouo diremo, perche da zero non fi può caur 5, prestaremo dunque vna decieoul, oul ni abno core loup a dissorad in fue go invenderemo durroparci co baiocehi i dale li quali caustone 5, refla 5, e quelto portemo forco la linea al fuo luogo : de proche habbies mo prestato vna decina di baiscephi al sumero di sopra, dunque portaremo vno, il quale giungereme col 2 , che sta nella terza colonnetta, farag, e perche nel munero di sopre vi sta zero, dal quale non vi si può cauare 3 : a quel zero vipresteremo vna decina, e prosupporremo nel suo luogo starci 10, dal quale cauatone il 3 pagato, restara 7, e questo porremo fotto la linea al fuo luogo, e perche al numero di sopra i habbiamo prestato voa decina, dunque porceremo vno, il quale giunto cal 8, che fiegue deita colonpetta, fara, 9, il -quale perche non può escre pagato dal zero che sa di sopra, prestaremo di nuovo vn altra decina a effo zero, e così in suo luogo vi stara 10. e diremo da 20. leua 9, resta 1, il qua-: le collocaremo fetto la linea, e perche habbiamo preflato una decina al numero di sopra,

bia" ddegabagautud? balande eag stalphy ma figura fana a sist perche di lopra volta a v diremo da adenaisovella açno, e perche femo. arriusti in capo guarderomo il numero rimathe form la linea come form Lv 75: 4 28 diren moi, che hausndoß de dere scudi and delli duali banendolone pagati lendi i Abeiogobi on sequerumia referri de darbiandi kahal iocolist se a quatrini a come magici nellial fempio lottopolo livede, in the control on the to di impras dunq es pom estadoi ib or Si dene Scudialian aliand . a iso sai rosmin norte, thereps & & hat nabund anagan and 1 marie ora di promiserrico conserven Refla Scuding and only for the first sounds to a come the restoral arrow research - Nel modo fudeno 6 fant la fouratione quaise woke il numero di lopta vi fara, in mogo del zero altra figura minore della figura di lotto, da fottuali V. G. si deuana londi 84.

iquaire woke il numero di lopta vi fista, in diogo del zero altra figuraminore della figura di lotto, da lottuali V. G. fi deunno leudi 84. 53. 2, delli quolico fiano dati fendi 66. 87. 4, posti, che farantio li numeri come s'e fatto di sopra, si incominciera nel modo istesso, dalli quatrini dicendo, si ha da daro 2, % se paga 4, dunque ha pagato di più se non si può leuare 4 da 2, ma aggiungendo al 3 un baioccho, cioès quatrini, fata 2, dal quale leua-

ferratione 4, refta 3 , & questo 3 # physerp net tuogo delli quarrist fotto la tinea felica ce per the habbiamo prestant en balocchoust minuos roth fopra, quello giungererro al 7, e facios il quale non il può levare dalig, elle vida di Sopra sonde a quel 3 profecemo vna decinas the fait is, ediremo da va levis 8, beffa y . & quello poneremo forto la misho Amilmonte perche habbiamo prestato vna decina al creditores fara di bifognotfarcelibiliona, acques la giungeremb col 8 fara 9 sil quale mon fipotra canare dal 3, ma di nuono prestaremo vna docina aks ; fara ks i daliquele teusione il 9, restara 6, e questo poneremo sotto la linea al luo luogo, è petelle di anono liabbilimo preftato vna deciha altumeto di lopra pquella gliingereino col 57fa 7 , il male ne anco fi pud cauar dal 4, ma ficome habbiamo fatto al passeo, li prestaremo vna decina i fara risto e da quello cauatone y) refta y , e quelto parimente lasciaremo forro la linea sudetta, e porteremo vno, il quale giunto colo, fara 71, e diremo da 8 leua y refta i , e perohe fi entrouaro, che il minicro disopra è maggiore, per questa causa non è dibisogno prestatti decina, ma lafeiaremo quele vno forto la linea, & non-fi-portaniente, perche ail hora fi porta,

de quando al numero di sopra se li presta vna decina, e riguardando sotto la linea risroueréeno al numero 27.65.3, Se diremo, che molendosi fottrarre da scudi 84.53.2, ò puse hauendosi da pagare la sopra detta somma se essendosene pagati scudi 66.87.4, si restarebbe da dare scudi 17.65.3, come megiio nel sotto scutto essenpio si dimostra.

Sidene Scudi 8 4 5 3 3 Sono pagati Scudi 6 6 8 7 4

Rodano - Souch 17 165

Penel modo suderto si potramo sare tutte de raggioni apparementi al sottrarre, le quali le traccio a potendo s'operante con il suo giuditio rittouarie, che sarebbe troppo considitio rittouarie, che sarebbe troppo considione à voler mettere ogni cosa a che potrebbe ogcorrere, come à sottrarre siorini, baiocchi e quatrini, some, bocali, e sogliette, libre, oncie, & ottaue, rubbia, coppe, e pronende a & akri, in somma basta, come hò detto la regola di sopra a dilucidare tutte l'altre operationi.

Resta folo di pronare, se la sottrattione sia stata fatta benes che in quattro modi si potta fare me quello si ha dato con quello che si resta da dare, se la somma, che ne verra, corrisponde rà con la somma, che si doueua, allora staribene s'operatione, altrimente sarebbe falza: V. G. hauendosi da dare scudi 84.53.22 delli quali hauendosene pagati scudi 66.87.4, resta per la regola passata scudi 17.65.35 hor per pronarla se noi sommaremo assieme scudi 66.87.4, che si hanno dato con li scudi 17.65.3, che si restano, faranno in tutto scudi 84.53.2, che si doueuano, qual è il nostro proposito, se in questo modo si sara ra ogni volta, che si vorra prouar la sottrattio; ne : così stara l'esempio.

Si denono Si fono pagati	Scudi Scudi	8 4 6 6	5 3 7	4
Siresta	Scudi	17	65	- •
Prous.		8 4	5 3	•

Il secondo modo di prouare la sottrattione si fara per la sottrattione medesima, in questo modo sottratta, che sara dalla somma, che si è pagata, il resto di

C 3

unono-

OPER ATTOME

istino logramemo dalla logna che fi deua se le quello che reflesa de quell' virina logratcione lara equale alla logna e che fi è pagata l'operatione fara flata fara bene, altrimente farebbe falla V. G. volendoli cauare, ò
pure douendos quella logna 8675; et haquello pagaro la forma 4562, fara l'operatione estima la logna 4113, alla quale loctione estima del forma 4113, alla quale loctione estima e le logna e la proua loctrarremo
quello nimero ricialo 4113, dalla logna 4562
apprinto quanto quella, che s'era pagara, et in
quello modo a vedrà se l'operatione è stata
faita bene.

Il terzo modo di pronare la fortrattione sa per il 9, in questo modo cauaremo tutti li 9 dalla somma, che sidette, quello che restara si mettera in vi angolo della croce, che si sa rà, si come si sece nel sommare, similmente cauaremo tutti li 9 dalla somma; che si è papegata quello che restara si sottrarra dal numero che sipose nel angolo della croce, quello che restara da questa sottrattione, è di bisogno ritrouario nel numero rimasto, altrimente l'operatione è falza, V.G. douendos questo numero 8675 del quale hauendosene pagato il numero 4562, restara 4113, così si

fara la proua cauifino tutti li 9 dal numero 8675 refiari 8 aquello ponegemoj in en angolo di croce così 8X fimilmente cauifino tutti li gidal numero, che s'è pagato reftard 3 il quale fi ponerà del atto angolo delle croce così fara 8X8 her fottraggafi l'en dall'altro numero, reftara o, questo o, fi doura ritro nane nel numero rimallo cioè 4113; il quale veramente fi ritroua altrimante l'operatione farebbé flata fatta male.

Il quarto modo di pronare la forrattione fard per il 7, con leuar via tutti li 7, come fi è farro deli9, che facilitiente si conoscerdo fe l'operatione sare ben fatta auttentendo che queste due vitime prone alcuna volta falliscono, si come habbiamo detto, e la perfora non può fidantene, ma al mio parere sompreò meglio nelle operationi fare la propue questo basti la quale operata base, è infattibile, e questo basti in quanto a questa esta appendimenta.



DEZ.

OPBRATIONE

QVARTA.

I imoltiplicare dagl'Antichi prattici inquesto de modo vien diffinito non esser altro, che produrre vn numero con vn altro, il quale contenga quel numero tante volte, quante vnità contiene esso numero, come per essembio 3 via 4 fa 12, il qual 12 si dirà prodotto, e il 3 con il 4 haueranno nome di producente, questo nome prodotto s' intende, quanto si volesse dire, moltiplicatione.

Molti, e varij modi sono rirrougi di molziplicare, come pergelosia, schacchiero, crecetta, scapezzo, castelluccio, quadrato, pizamide, biricocolo, & altri, delli quali solamente ci serviremo del moltiplicare perbiricocolo, come operatione più necessaria, sacile, e meno laboriosa, gl'altri li lasciaremo
come supersiui, & acciò che con più facilità
possiamo saper bene moltiplicare, prima è di
bisogno saper a mente tutte se moltiplicationi, che possono occorrere dal 1. sino a 9, come

OPERAT. QUARTA

me per esempio, sepersi subito a mente, quanto se a mbhiplicare 6 via 8, che tanto farà, a dire 6 via 8, quanto 8 via 6, similmente, quanto seo sarà il prodotto di 7 via 9, del 5 via 8, e così va discorrendo di mano in mano, li quabi numeri acciò, che meglio moltiplicando si numeri acciò, che meglio moltiplicando si venga in cognitione del prodotto i miè parso mettere qui sotto que statanoletta, da tutti viata, la quale vien chiamata tanola pittagorica, ò che

namata tauola pittagorica , o che fusie stata inventata da lui , ò

pure le ne leruisle per

discepolique-

to non

noto, folamente so che vien chia. mato con

que-

42 Y OPERATIONS

		********		بتعلمين				سنسيد	
	2		4:			بر مت			10
3	4	6		ΪO	12			111	
3	6	9	12	15.	1,8	21	24	27	i 3.0 /
4	8	12	36	26	2.4	18	ار الرواد الرواد الرواد	36	40
5	10	15	,20	2-5	30.	35	40	45	50
6	12	18	24	30	56	42	48	54	60
7	14	2.8	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	65	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

L'intelligenza della sopra detta tauola sarà questa, quante voke si vorrà produrre va numero

giunero con un altzo, fi trouara vao delli dui producenți, nella prima colonnetta a man sinistra, e si anderà per trauerso la casella, doue dimora ello numero verlo man deltra canto, finche fi rittoui la colonnetta, in cima della quale, stara l'altro numero producente, e quel numero che si ritroua in quella casella, ò angolo, che corrisponde all' vno, e l'altro delli dui numeri producenti, sarà il numero prodotto, che si ricerca, V.G. habbiansi da moltiplicare l'vno, con l'altro questi dui numeri, 4 via 4, prima vedasi nella prima colonnetta. aman finistra doue dimora il numero 4 e ritrouato andaremo per trauerlo a man destra à fin che ritroueremo la colonnetta, in cima della quale vi si troua l'akro numero 4 che sara la casella, done vi sta il numero 16, e que-Ro fart il numero prodotto dalla moltiplica, tione di 4 via 4; similmente si hauessero da mokiplicare assieme questi dui numeri 6 via 7, ritrouisi, come si è detto; il numero 6 nella prima colonnetta a man sinistra, e tirisi per trauerso zman destra, finche si ritroui la colonnetta in cima della quale vi stara il numero 7 , che terminarà nella calella done dimora il numero 42, diremo quello dere il producto della moltiplicatione delli de numeri 6 via 7. e can

OPERATIONE

con quelta regola si potranno produre quanti numeri si vorta, putche non eccedino il numero di 10.

" Ma occorrendo moltiplicare più d'vna figura, come V. G. questo numero 8643, per J, all'hora si assertanno li numeri, come si vede nella seguente figura, ponendo il numero 5 fono il numero 3, prima figura delli numero da mokiplicarfi, e quello moltiphicarlo con tutti li numeri di sopra, andando con ordine verso man finistra, e lasciando sotto la linea, che si fara, il numero che auanzera delle decine del prodotto, e le decine che faranno, si porteranno innansi, e si giungeranno con il prodotto, che si fara dalla moltiplicatione di ciascheduna figura, & quando si arriuerà in capo, si lascierà tutto quel numero, che lara prodotto, per essempio, posti, che faranno li numeri come qui si vede.

8643

43315

Fatta che lara la linea folica fotto detti nti-

45

to 5 con il numejo 3 con dirli, 3 via f fa 15, e perche dal numero 10. auuanza 5, dunque lasciaremo y sotto la linea nel luogo del numero, e porteremo inanzi vna decina, & da nuono ritornando al 5, lo moltiplichareme col 4 del numero sopra notato con dire, 4 via s fa 20, al quale 20 giungeremo quella decima anangata nella prima mokiplicatione, fazà 21, e perche auanza vno più di due decine questo poneremo fotto la medesima linea appresso il 5, prima lasciato al suo luogo sotto le decine, e serberemo quelle due decine, similmente makiplicheremo il detto s col6, del sopra norato numero, con dire s via 6 fa 30, al qual giungeremo quelle due decine serbate fara 32, e perche auanzano di nuouo 2 più delle 3 decine, quello 2 lasciaremo sotto la linea nel luogo delli centinara, e serberemo quelle 3 decine; finalmente moltiplicheremo il numero s col 8, del detto sopranotato nu--mero con dire 5 via 8 fa 40 a al quale giungeremo quelle 3 decine serbate farà 43, e perche siamo arrivati in capo, la leiaremo tutto il 43 fotto la medefima linea nel fuo luogo appresso l'altri numeri verso man sinistra, che ritrouaremo il numero che stà sotto estalinea effere 43 215 4 che farà il prodotto della moltipli-£ .

48

tiplicatione del 5 via 8643v

Ma fe occorrelle molupheare 3, 04 figure con più d'vna figura, all'hota la mottiplication ne si fara in quett' altro modo, affettati che 44 ranno li numeri vno lottol'alfro cel ordine detto nel lommare, cioè il nunvero fotto il ma mero, e la decina fotto la décina les va dif correndo a non importa però di metere li de mero maggiore di lopra, che mettendoli di nunque si vuole sempre il prodotto tremeti il medelimo, li come habbiattio detto, che cas to fa a moltiplicare 6 via 18 squantous was e tatta la solita linea sotto dell'inumeri, printa s'incominciera a moltiplicare del numero prima figura a man delltra con tutti li numori, che stanno di sopra, incominciando dalla prima figura di man destra del numero di sopra , logustando sempre li numere eno per vno verso man finistra cenendo il modo, come s è terro nella moltiplicatione di vna figura tota : & finita, che farà questa prima operationo simoltiplichera la seconda figura, che lla idi soco conturri li numeri di sopra ridel medefimo modo che habbiamo detto, con questo però. che la moltiplicatione di questa seconda figura si mettera sotto la mokiplicatione della prima, con quest ordine, che il numero di esse

sin forto, la decina della prima, e la decinar della seconda sotto il centinaro della prima, e tosì l'altre sigure: del medesimo modo si fantà, se si fassero altre sigure da moltiplicare sempre mettendo de loro moltiplicationi vna sigura meno debantecedente moltiplicatione; a sinita l'operatione, si sommaranno assieme entilli prodotti, con tirarci di sotto, prima una linea; la somma no verta sata il prodotto ditutti quelli numeri fra loro moltiplicari, servaci per essempio la sotto seritta sigura; cioò si ha da moltiplicarci numero 8643, per il numero 8647.

8643

561795

Poste che saranno in carra le sopradette sigure si incomincierà dal 5, prima sigura a man destra del numero, per il quale si dourà moltiplicare, & questo si moltiplicherà con 48

autte le figure del numero da moltiplicarff vna per vna con ordine, secondo insegna la regola precedente, ne verrà il prodotto 43215, il quale si ponerà sotto la linea ordinaria, di nuouo si moltiplicarà il numero 6 del detto numero, per il quale si liene mokiplicare, con tutte le figure del numero di fopra, come, & fece nel numero passato, questo dara la somma di 11858, e si ponera fotto il prodotto della moltiplicacione del 5, in questo modo che il numero 8 stia sotto la decina 1, il 5 sotto il centinaro, il numero & fomo il numero del migliaro 3; e finalmente il numero 31 di den ta seconda moltiplicatione sotto la decina di migliaro 4 della prima moltiplicatione. finalmente questi dui prodotti si sommaranno assieme, ne verra la somma di 561795, quale sara il prodotto della moltiplicatione del numero 8643 per il numero 65, & in questo modo si potrà produrre qualfinoglia numero che occorresse benche sia di 3. 4. 5. 6, e di quanti numeri si voglia sempre andando col medesimo ordine posto di sopra, che per meglio intelligenza fi è polta la seconda mokiblicatione.

5'6'7 **8**'

39746

3 3 / 1

678

9351666

. Per la quale chiaramente fi vede, che il prodotto della mukiplicatione del 7 è posto nel Rogo del numero a quello della multiplication me del 450 posto nel luogo della decina, il prodotto della mukiplicatione del 6, e posto nel numero del centinaro, e finalmente il prodotto della multiplicatione dell' .e posto sotto il numero del migliaro, e se la sopradetta multiplicatione hauelle costato di più numeri sempre si haurebbe renuto la medesinia regola, con discostarci sempre vna figura meno verso man finistra tante voke, quante saranno le figure, che si douranno multiplicare, non occorre portare altro esempio, che il giuditio iltello potrà da se stello farsi capace di quanto s'è autto.

Fini-

OMERAKMINE

Finita l'operatione del multiplicare, per certificarsi se habbiamo satto bene, e di bisogno same la proua, quale in tre modi sara da

noi pratticate.

Il primo modo di premare le multiplicationi si fara per la proua del 9, con leuar via prima sutti li 9 dal numero che fi deue mlutiplicare, si come si fece nel sommare, e sottrarre, e l'ananzo, fatta che farà la folita crocetta, si ponerà nel angolo soprano di man destra di detta croce, fimilmente si leuaranno tutti li 9 dei attradro , per il quale fi deve strubi plicate. Laurano fi popostantangolo: fomeno di met dolles di detta espectea q questi dui immeri fi multiplicarames l'uno per l'altre, e del prim demo di provo le ne cenarano mesili e ibove mero, che reflate si ponerà nel angolo dopten modemen Guiltra di ella avoccita a findicenta f cauaranno entei li o dal prodotto schial inva instrumche autanzara, le lerà eggalo di muntoro whimamenre postantes angolo soprano di mat finished ella croce, l'operatione faril facts bet nes akrimente bifognera farla di mibuera Vi Ga nolla sopra detta figura, fatta chit sarà la grot oe si caueranno tutti li 9 del numero: 1678, 190 Rara 8 questo si poneza nel angolo foprano di man deltra della croce, in quelto modo o les

Smilmente Scanaranto li a dal numeno: 1545 reflari mults, questo peneromo nell'anenie fomano di man deltra di olla esoce, così in 87 dopo mukiplicati quelli dui autucri l' 🐃 🗐 no per l'altro ne vient o, a quella peneren inemel angolo fuponimenti mao finifica di efe fa croce così Barasan 988 infinalmente quella vitima figura, ciencil·uid elegro fi deuxanime uare nel numero prodotto 9351666 con capani inti is 9 alirinentad operatione ilerebbe mal fatta e recon de ourson)

Il secondo modo di prouare le multiplicationificate, per la proper delly pael med (1) mo modo, che si ècfatto della protectet y, in epianto al possere delle figure o ma mel aquam hig fi doura fare, fi cogue fiè demonei fome and Prophysical Analysis as

. Il terso modo farà per la punua reale ; cieè per via del partire in quello modo le partirea mo il numero prodotto per vno delli numeri producenti necellariamente il quotiente fatà il numero rimafto, cioè l'altre producente; la qual proua non si pous fare, se prima non si da il modo di partire, il quale con l'ainto di Dio daremo nella feguanteroperatione; per adesso seguitaremo alcune regolette breni cira ca il pratriplicare, che giornalmente possono OCCOF-

encorrere, e prima, che a detre operatione diamo principio è necessario sapersi la riduratione della moneta, cioè in che modo li scudi si possono fare basocchi, e di basocchi quatria ni, e per il contrario, in che modo di quatria ni se per possono fare basocchi, e di basocchi scudi; tutte operationi necessarie da sapersi per operato le regole mercantili.

Riductione defla monera : in the mode li faudi st

DiBR fare di scudi baiocchi, sempre si giungeranno due zeri al numero degli scuo di, quel numero, che ne verri sarà di baiocchi, peretempiosa vogliano sare scudi i stani baiocchi, giungeremo dui zeri, a gli scudi i s faranno le somma di 1500, se tanci baiocchi saranno gli scudi 1500.

Ilimodo di fare haiocchi quarrini sempre il numero de gli baiocchi fi multiplichera per și l prodotto sara di quarrini V.G. volendo fare di baiocchi 1500 tanti quatrini multiplicaremo il numero 1500 per 5, dara il prodotto 7500, e tanti quatrini saranno gli baiocchi 1500.

Volendo fare di scudi paoli, sempro ginageregeremo un zero al numero degli fcudi quel i che ne verrà farà numero di paoli V. G. volendo fare di fcudi 15 tanti paoli, giungeremo un zero agli fcudi 15 darà il numero 150, e

tanti paoli faranno gli (cudi 15 .

Per fare di quatrini baiocchi si terra questo modo, si pigliera la prima figura degli quatrini a man finistra » e si vedra in quella quanci baiocchi vi fono, e caso, che non bastasse al numero del baioccho cioè 5, all'hora quel numero si giungera con quel che siegue verso man destra, nel quale vedrassi quanti bajocchi vi stanno, quel numero delli baiocchi rigrouses, si ponera sotto la linea folita, sempre da farsi sotto li quatrini, nel luogo doue si sono capati detti barocchi , e l' auanfo fi giungera col numero che segue detti quatrini, nel quale di mono risronato quanti baiocchi dimorano, il numero di essi, si ponera sotto la medelima linea al luo luogo, e l'auanzo giun. geremo con il numero che fegue detti quatrini sempre sacendo il medesimo che di sopra si è. fatto, habbiansi per esempio da fare tanti baiocchi dal numero degli quatrini 7500.

Incominciando dalla figura prima di man finistra diremo , 7 quatrini sono vn baioccho , & anansa due , questo baioccho dunque ritro-

. 5

D 3

nice nells prime figure poincents con la in nex, the lifted fotto detti quateffit, nel fuo Mogs forth il 7 , & H & ananzato lo ghingeral mo edlis y ene legad met namero di detti quatrini, fara 25, perche quel numero che auna sata degli balocchi rittouati lempre lara declaus educato as quartiai fono 5 baiocents ausito ylaftiatemo fotto la linea appienoliva ho print fegnate, verfo man deltis, & peri cile Mishes hulls delli quatrini 35, passeremo offe al 2000, e diremo, che di zero fata nuls his e ponereme zero fotto la linea appresso il Miniere 15 delli baisechi prima ritrolisti, e Arialifière etticati al vitima figura. la quale d zero diferno, che da zero d zero, e quello fimilinente lasciaremo al suo luogó appresso Fähre fighre rittouato fono la liftea J'W'rlguardando fotto di essa, titroueremo il liumero 1500, e fanti baiocehi faranno H (lidetti tidas trini 7500, ë hël metëtimo mođe h 50tanne fare quanti quattim fi vortundo yin binesehi ?

Per fare di basocchi scudi osseruoromo questà regola, tagnasemo due figure degiptariocchi, verso man destra, quelle che renaranno a man smistra faranno di scudi; V. G. volendo fare di basocchi 1500 tanti scudi, taliguaremo al numero 1500 le due figure a mañ

ác-

illes o geltack à mantinificationement ey ; 🐞 more fough faranné glistalocchi i 500. Por fin di paoli balcodii, fempre ginnger remo virgeno al numero degli paoli, quelle ne vená játá numero di bilibechi V. G. von lendo fate di paoli 170 tanti balocchi, giuno geratio of the all paoli i for fara 1900; matibalouchi lifaano gli paolistys.

-Afecharmio le volctimo fare di daioteta pholi, tagliaremo vna figilia degli paoli u mad defira, quel flumero, che reflata a man finifira that di profi , V. G. volendo fare di baicecht 1500 tánti pádli s tágliadios come a e denes Mafigure a mandelira degli puoli, rettent s man finistra il numero 1 50, e tanti puoli fip

ranno gli baiocchi 1500.

Hauendo bene in pratica la riduttione della moneta, daremo principio alle regole appartenenti al prattico Aritmetico, e prima fi vuol sapere libre 456 di qualsiuogità mer-. cantia venduta a ragione di scudi 4 la libra. guntomiontera.

Strukt purvegola gennrale, che quel nuè merosche fimultiplichera solla feudi, ò bas prodotto fantification of the social states of the pre late des inessa natura di elso fiumero i अधिकार क्रीशिक के क्याउनी र स्क्रीवृत्तिकाल के क्री LIO-

e OPERATIONS

gone, noi diciamo libre 456, a ragione de feudi, 4 la libra, dunque il prodotto ne vente , sarà di scudi, ma se hauessimo detto a parelli 4, che il prodotto sarebbe di paoli, simili mente se hauessimo detto a baiocchi, dialipira, il prodotto sara dell'istessa natura, che sara il numero, per il quale si muluplica, se in questo caso assettati il numeri, come qui sotto si rede si multiplicherà il numero, 456 per glifetti 4 darà il prodotto 1824, e tanti scudi, monteranno le dette libre 456, à pure se si prodotto a paoli 4, baiocchi, ò quatrini importerebbono paoli 2824, baiocchi, è quatrini.

libre 456 a fcudi 4

Scudi 1 8 2 4

Pacciali quest'altra ragione, si sono vene dute libre 456, a ragione di quatrini 12 la libra, si vol sapere quanto montano? si multiplicaranno le libre 456, per gli quatrini 12 s farà la somma di, 5472, e tanti quarrini importano le dette libre 456, che tidotti in basocAVARTA.

en negli modi dati, faranno baiocchi 1094, è quatrini à cioe scudi 10 baiocchi 94, è quatrini 2, & in questo modo si faranno tutte l'operationi, ragionandosi a quatrini come meglio nell'elsempio sottoscritto si vede.

Libre 456 a quarrini 12

> 9 I · I 4 5 6

quactini 5 4 7 2

baiocchi 1 0 9 4. 2

Similmente, le si dicesse libre 456 a ragione di basocchi 12 la libra quanto montano? si fazza come la passata, si mukiplicheranno le libre 456 per gli basocchi 12 dara la somma di 5472, etanti basocchi monteranno le dette li bre 456 che ridotti in scudi saranno scudi 54 ebasocchi 72, così stara l'esempso:

Libre baiocchi.

> 7 Sec. 19: 3 3 456

Ancora se si dicesse. libre 456 a ragione & paoli 13 la libra quanto montano? Butthiplicheranno le libre 456 per li paoli 12 daranno la fomma di paoli 547a , etanto valeranho le libre 456, che ridotti in scudi, diranno scudi 547, e paoli 2, al quale giurali ynizero, dira baiocchi 20.

a paoli

Sono state compre libre 456 a ragione di baiocchi 12 se quarrini 4 la libra, si vol sapere quanto modo, i fara in questo modo, prima si multiplicheranno gli quatrini 4 per le libre 456 dara la somma di quatrini 1824, che ridditi in basocchi 5 si come insegna la regola, saranno baiocchi 364, e quatrini 4, dopò si multiplicheranno di nuovo le dette libre 456, per li basocchi 12, il prodotto signingera affieme con gli basocchi 364, per uenuti dalli quatrini 4 ne residere la somma di basocchi 5836, e quatrini 4, e tanto valeranno le dette sibre 456; a ragione di basocchi 12, e quatrini 4 la sibra, esce ridotti in scudi, saranno setudi 58 basocchi 36, e quatrini 4.

60 OPERATIONE

Similmente le fi dicelse , fono flate compre libre 456 di seta a ragione di scudi : baiocchi 24; e quatrini 4 la libra, si vuol sapere quanto montano? questa si tara come la passata si mujtiplicheranno prima gli quatrini 4 con le libre 456 dara la somma di quarrini 1824» quali ridotti in baiocchi farauno baiocchi 364 e quatrini 4, dopo si mukiplicheranno li bar iocchi assieme con li scudi, ponendo sempre ciascheduna multiplicatione al suo luogo, & alla fine questa multiplicatione fi giungera alsieme con gli baiocchi venuti dalli quarrini, in tutto farà la somma di baiocchi 102508, e quatrini 4 , e questi saranno la valura delle libre 456, che ridotti in scudi, secondo la regola, faranno fcudi 1025 baioc. 8, e quat. 4.

. Lib fcu			٠,٠		. 5	6 4.	4	•
qu	att.	•	1	8	2	4	, 4	
, bai	oc.			_		5.	4	•
		9	9	1 2	2	:	·- ,	
ba.	1	. •	2	3	0	8.	4	
fcudi	1	¢	2	5	•	8.	4	

Neimedefinio modoisfarate si dicesse soconstate compresone di vino numero 456 a
ragione di scudi 4; e quarrini 4 la soma, si
mutiplicheranno, come si è fatto nelle passate, le some 456, per li quatrini 4 dara la
somma di quatrini 1824, che ridotti in basocchi saranno basocchi 364, e quatrini 4, dopo si mutiplicheranno si scudi 4 con le some
456, se il prodotto si ponera al luogo delli
scudi, cioè in la terza sigura delli basocchi sopradetti verso man siquitta, estaccotte insieme questi dui prodotto delli scudi 4, in tutto daranno la somma di scudi 1827, basocchi
64, e quatrini 4.

Some - 4-5-6
a [cudi - 4-5-6]

quat 1824

baioc. 3 6 4. 4 Icudi 1 8 2 4

scudi 1827.64. 4

OPERATIONE

In vn akro modoli potrà fare la funta operatione le giungeremondui neni allistitude 4, e dopo li farà lara gione a basocchi (1902) e quatrini 412 foma, che pun darà la fomma di scudi 1827, basocchi 64, e quatrini 4, con me puù chiaro nel esempio si vede:

Some A Dospina ministrata and the belock of a company to the series of t

bioc. 1-8-2-7-6-4. 4

Mi è parso di fare alcune raggioni mercantili, nelle quali entra alcun rotto, per più breue strada, che non si farebbe, per l'operatione delli rotti, e quelle soluerle, per altro modo, più breue, e più facile, come per esempio s' hanno comprato libre 46, se onese di lana, a ragione di baiocchi i 2 la libra, si vuol sapere quanto montano? in questo modo si fara midialciaranno da pansiloncie 6, e ii multiplicheranno prima le libre 46, per li baioochi 12, comme si è famo melle passate, dara la somma ldibniocchi 552, e pueche vi sono rimasti da fane l'oncie 6, le quali, perche sono la meta della libra 16 per che vna libra vale baiocchi 12, dunque toglicormo la meta dellibaiocchi 12, cho sara da pocchi 6, e ranco valeranne l'oncie 6, li quali baiocchi 6 giunti assime con li baiocchi 551, dara la somma in tumo di baiocchi 358, e tanti baiocchi valeranno dellime 46, e oncie 6, a derra ragione di baiocchi 12 fa dibra, songei per esempio la sotto scritta figura.

Libre 46 Oncie 6 baiocchi 12 baiocchi 552

scudi 5.58

and the second s

. :: Ance

64 OPERATIONE

Ancora fe si dicesse libre 46 oncie 3 a ragione di baiocchi 12 la libra quanto montano? si
fara came la passara, cirè si multiplicheranno le libre 46, per li baiocchi 12 datala somma di baiocchi 552, dopo si faranno l'oncie
3 le quali perche sono il quanto di una libra
'dunque toglieremo il quanto degli baiocchi
12 valuta di una libra, the sara baiocchi 3, e
questo giungeremo con li baiocchi 552, in
tutto dara la somma di baiocchi 553, e tanto
montaranno le libre 46, & oncie 3, a ragione di baiocchi 12 la libra, che ridotti in scudi saranno scudi 3, e baiocchi 55,

Libre	75	٠.	4	6	On	cie	3
•	*-*	4	9	2		*** *	
	,	ş	5	3		~	
Scudi	-	5.	.5	5		का	

Similmente, se si dicesse libre 46 oncie 4 a ragione d. baiquchi 48 la libra, quento mon-

tano? si multiplicheranno prima le libre 48 per li baiocchi 48, darà la somma di basocchi 4208, dopo si faranno l'oncie 4, le quali perche sono vn terzo di vna libra, dunque togliendo vn terzo delli baiocchi 48 valuta di vna libra, che sarà baiocchi 16, e questo è il prezzo dell'oncie 4, che giunti alli baiocchi 4208, in tutto darà la somma di baiocchi 4224, che ridotti in scudi faranno scudi 42, e baiocchi 24, e tanto valeranno le libre 46, & oncie 4 a detta ragione di baiocchi 48 la libra.

Libre baiocchi		٠	4	<i>6</i> .8	Oncie 4
	1	3	6	8	·
	3	2	0	8	-
C 1	_			-	

scudi 2 2 . 2 4

Nel medefimo modo si fara, se si dicesse libre 46, & oncie 8 a ragione di baiocchi 36 quanto montano? satta che sara la valutatione delle libre 46 a detta ragione di baiocchi 36 la libra, che importerà baiocchi 1656, dopo fi faranno l'oncie 8, le quali, perche sono dui terzi di vna libra, dunque toglieremo li dui terzi delli baiocchi 36 valuta di vna libra, & perche rende vu poco di difficultà a voler pigliate in vn colpa li dui zeri; toglieremo dunque prima vn terzo delli baiocchi 36, che sa baiocchi 12, il quale doppieremo, fard 24 a questo sarà la valuta delle oncie 8, che giunti alli baiocchi 1656 valuta delle libre 46, in tutto dara la somma di baiocchi 1680, che ridotti in scudi faranno scudi 16, e baiocchi 80, e tanto valeranno le libre 46 oncie 8.

Libre 4 6 Oncie 8 baiocchi 3 6

2 7 6

1 3 8

1 6 5 6

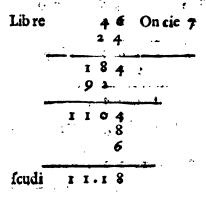
1 2

1 2

Scudi 16. 80

Sono

Sono state vendute libre 46, & incie 7 di cera a ragione di baiocchi 24 la libra, si vuol sapere quanto montano? sempre si fara nel modo delle passare con mulciplicarsi le dibra 46 per si baiocchi 24, sara 1 104, e pentha sastano da farsi l'oncie 7, larquali sono composite dalloncie 4, & oncie 3, ciuè remo, e quante d'una libra, dinque toglieromo va rerzo; & va quarto delli baiocchi 24 valuta di una libra, che l'uno sara baiocchi 8, & l'altro besiocchi 6; e questi gianti assieme con li baiocchi 1 104 valuta delle libre 46, in tutto dasa la somma di baiocchi 1 121 sue tauto valenate do le libre 46 oncie 7.



Li-

68 OPERATIONE

Libre 46, & oncie 9 a ragione di baiocchi 34 la libra quanto montano? multiplicare che laranno le libre 46 per li baiocchi 24, fara la formuzdi baiocchi 1104, dopò per che refta da faifi le oncie 9, il quale è composita da oncie 6, & 3, cioè meta 5 & quatto della libra dinque toglieremo la meta, & il quarto della libra dinque toglieremo la meta, & il quarto della baiocchi 24, che l'anasarà baiocchi 12, & l'altro baiocchi 6, le quali due partire giunteraffieme con li baiocchi 1104; in tutto dara la somma di baiocchi 1122, che ridotti in seudi faranno scudi 11, e baiocchi as i ctatipo valeranno le libre 46, & oncie 9.

Libre 4 6 Oncie 9 baiecchi 2 4

Scudi

Nel medesimo modo si fara, se si dicesse libre 46, & oncie 10 a ragione di baiocchi 124 la libra quanto montano? fatto il conto della libre 46, che importa baiocchi 1104, dopo si faranno l'oncie 10, le quali perche sono composte dalla metà, & vn terzo della libra; dunque toglieremo la metà, & vn terzo della libra; dunque toglieremo la metà, & vn terzo della libra; dunque toglieremo la metà, & vn terzo della libra; dunque toglieremo la metà, & vn terzo della libra; dunque toglieremo la metà, & vn terzo della libra; fara baiocchi 12, & il terzo baiocchi 8, e que, ste due partite giunte affieme con li baiocchi 1104 peruenno dalla valuta delle libre 46, in tutto dara la somma di baiocchi 1124, e tanti baiocchi valeranno la dette libre 46, & one cie 10.

Libre 4 6 Oncie 13 baioc. 2 4

fendi + 1.24

of Sono state compre libre 45, & cocie 11 di ona verta merdania ragione di baiocchi 24 libra 46 vuol sapore quanto momano? satto este larasi conto delle libre 45, dari baiocchi 7104, dopo sistamano d'onoie 11, le quali, perche sono composte dalli dai rozzi, & va quatto sella sibra, danque toglicicano li dui terzi, e va quatto deglibaiocchi 14 valuta di sina sibra con satto secondo si secondo si secondo si pigliando vaterzo per volta, che sara baiocchi sti, de il quatto baiocchi 6, e queste due partire giunte con gli baiocchi 1104 valuta delle libre 46, in tutto satanno baiocchi 1126, e tanto valeranno le libre 46 oncie 11.

Libre baioc.	4	6	Oncie	ıî.
	1 8 9 2	-	N I	
1	I O	4886		
<u> </u>			 	

Similmente se si dicesse libre 46, e oncie 5 a ragione di baiocchi 24 la libra, quanto montano? satto il conto della valuta delle libre 46, che sara baiocchi 1104, si faranno l'oncie 5, le quali perche sono composte da oncie 3, 8t oncie 2, cioè un quarto, & un sesto di vna libra, dunque toglieremo un quarto, & un sesto delli baiocchi 14 valuta d'una libra, che si vno sata baiocchi 6, & l'altre baiocchi 4, st queste due partite giunte assiente con li baiocchi 1104 in tuno daranno la somma di baiocchi 1104 in tuno daranno la somma di baiocchi 11, & baiocchi 14, e canto valesanno setti bre 46, oncie 5.

on certa merdantia aragione di baiocchi 24 la fibra in vuoi sapere quanto momano? fatto efficiari di vuoi sapere quanto momano? fatto efficiari di vuoi sapere quanto momano? fatto efficiari della libra perche sono composte dalli dal rorzi de vuoi perche sono composte dalli dal rorzi de vuoi quatto della libra, dinque toglictemo si dui terzi, con quatto deglibaiocchi 24 valuta di vita libra con sure secondo sistee nel uncie 8 pigliando vitterzo per volta, che sara baiocchi sti, de fiquatto baiocchi 6, e queste due parrire giunte con gli baiocchi 1104 valuta delle libre 46, littuto faranno baiocchi 1126; e tanto valeranno le libre 46 oncie 11.

Libre baioc.		ıî.
	184	
•	9 2	
. I	104	
	8	•
<u></u>		المراجعين ا

Similarente se fi dicesse libre 46, e oncie 5
a ragione di baiocchi 24 la libra, quanto montano? fatto il conto della valuta delle libre 46,
che sara baiocchi 1104, si faranno l'oncie 5,
te quali perche sono composte da oncie 3, st
oncie 2, cioè va quatto, se va sosto di vaz lis
bra, dunque toglieremo va quatto, se va ses
sto delli baiocchi 24 valuta d'vaz libra, che
l' vao sara baiocchi 6, se l'altre baiocchi 4,
se queste due partite giunte assiene con li baiocchi 1104 in tutto daranno la somma di baiocchi 1114, che ristotti in scudi diranno scudi 11, se baiocchi 14, etanto valetanno le la
bre 46, oncie 5.

Libre	4 6 Officie 1
-	1 8 4 9 2
	1104
Scudi	3 1.14

OPERATIONE

· Ancora le si dicesse libre 46, & oncie 5, a sagione di baiocchi 24, e quatrini 4 quanto montano? si farà, come le regole passare, cioè prima si mukiplicheranno gli quarrini 4 con le libre 46 faranno quatrini 184, che ridotti in baiocchi faranno baiocchi 36, e quatrini 4, . similmente si multiplicheranno gli basocchi 24 per le dette libre 46, faranno la fomma di baiocchi 1 104, finalmente perche s'hanno da fare l'oncie 6, le quali sono la meta di vna libra dunque si pigliera la metà delli baiocchi 24, e quatrini 4, che fara baiocchi 12, e quatrini 2, e giunti assieme congl'akri baiocchi peruenuti dalla valuta delle libre 46, in tutto daranno la fomma di baiocchi 1153, e quatrini vao, che ridotti in scudi, saranno scudi 11, ebaiocchi 53, e quatrini 1, ê tanto valeranno libre 46 oncie 6 a ragione di balocchi 24, e quatrini 4 la libra.



Libre baioc.	4 6 Oncié 3 4	6
quatr.	184	
÷ , ′	3 6 i 8 4 9 1	4
-	1140	4 3
Scudi	í i: 5 3.	1

Seguono alcune valutationi circa le specie di Misura.

Atemi questa raggione; il rubbio del grano si vende scudi 4, e baiocchi 80, si vuol sapere; quanto valeranno rubbia 46, e coppe 4, essendo vn rubbio coppe 8, si fara pricia la valura delli rubbia 46 a detta ragione di scudi 4, e baiocchi 80, importera scudi 220, e baiocchi 80, dopo si faranno se coppe 4; se quali perche sono la meta d'vn rubbio, dunque toglieremo la meta delli scudi 4è 80 va

74

luta d'vn rubbio che sarà scudi 2, e baiocchi 40, e questi giunti assieme con gli scudi 220, e 80 peruenuti dalle rubbia 46, in tutto darà la somma di scudi 223, e baiocchi 20, e tanto valeranno li rubbia 46, e coppe 4:

Rubbia 4 6 Coppe 4
Scudi 4.8 6

0 0 0
3 6 8
1 8 4

2 2 0.8 0
2.4 0

Scudi 2 2 3.2 0

Ancora se si dicesse, si sono comprate rubbia 46, e coppe 2 di grano a detta ragione di scudi 4, e baiocchi 80 il rubbio si vuol sapere quanto montano? fatta, che sarà la valuta delli rubbia 46, che sarà scudi 220.80, si faranno se coppe 2, le quali perche sono il quarto di vn rubbio, dunque toglieremo il quarto degli scudi 4, e 80 valuta d' vn rubbio, che sarà scudi vno, e baiocchi 20, e questo granto al sieme

QVARTA.

fieme a gli (cudi 220: 80, valuta delle rubbia 46, intutto dara la somma di scudi 222, e tanto valeranno rubbia 46, e cop. 2.

> Rub. 4 6 Cop. 2

Scudi 2 2 2 . 0 0

Similmente se si dicesse rubbia 46, e coppe &, a ragione di scudi 5, e baiocchi 20, quanto snoncano? si fara il conto prima della valuta -delle rubbia 46,, importera scudi 239, e baisocchi 200 dopo si faranno le coppe 6, le quali fono composte da coppe 4; e coppe 2; cice meta . & va quarro di va rubbio , dunque doglierema kimeti, & vn quarto delli fcudi 13 : 20 , walhends vn rubbio, che l' vna fata ícudi 2.60, Beil sparto scudi 1. 30, e queste due partite giunte affience con la valuta delle

76 OPERATIONE

ribbia 46, in turo daranno la somma di scus di 243. 10, etanto valeranno rubbia 46, e coppe 6.

Rub. 4 6 Cop. 6
Scudi 5 2 0 ...

2 3 0 ...

Scudi 2 3 9 2 0 ...
2 6 0 ...

Scudi 2 4 3 . 1 0

di grano a ragione di scudi 6, e baiocchi 48 il rubbio, si vuol sapere quanto montano? sarto il conto prima nelli modi detti della valuta delle rubbia 46 ritroueremo importare scudi 298, e baiocchi 8, si faranno le coppe 7, e perche quelle sono composte da coppe 4, 2 a & 1, cioè merà, quarto, & mbtà d'un quarto del rubbio, dunque toglieremo la metà, un quarto, & la metà d'un quarto delli scudi 6.

48, valuta d' un rubbio, che la metà sarà scudi 3.24, il quatto scudo uno; e baiocchi 63, & la metà di questo quarto sarà baiocchi 81, equeste 3 partire giunte assieme con li scudi 298: 8, valuta delli rubbia 46 in tutto daranno la somma di scudi 303, e baiocchi 75, e tanto valeranno le rubbia 46, e coppe 7,

Rub. 4 6 Cop. 7
6 4 8

3 6 8
1 8 4 +
2 7 6

2 9 8 9 8
3 • 2 4
1 • 6 2

Scudi 3 0 3 . 7 9

Rubbia 46, e coppe 3 a ragione di scudi 6, e 48 il rubbio quanto montano? ritrouata prima la valuta delle rubbia 46, che sarà scudi 298, c baiocchi 8 si faranno le coppe 5, le quan perche sono composte dalla mesa. & va quarto della

dena meta, dunque toglieremo la meta delli foudi 6.48, che farà fendi 3 2 45 8 va quarto di essa meta, che farà baiocchi 8 s., esque ste due partite giunte assemb con la valura delle rubbia 46, in tutto darà la somma di scredi 302, e baiocchi 13, e tanto valeranno mini bia 46, e coppe 5.

Nel modo detto di sopra si potranno sare tutte le raggioni che potranno occorrere di qualsiuogha specie di mitura, come per esentapio si volesse sapere some «46» e bocali 32 di vino a ragione di scudi 2, e basocchi 40 lia soma quanto mentano è prima si sara il contro delle delle some 146, importerà la somma di scudi 350. 40, dopo si faranno gli bocali 32,
ma prima è di bisogno vedere di quanti bocai si si sa soma, perche vi è paese che si sa
di bocali 48, altri di bocali 50, & altro di 40,
& altri diuersi, hor noi piglieremo il più commune, cioè faremo la soma di bocali 48, della quale gli bocali 32, che douemo fare sono la
meta, & vn sesto, dunque toglieremo la metà delli scudi 2, 40 valuta di vna soma sarà
scudo 1, 20, & il sesto sarà baiocchi 40, e queste due partite giunte assieme con gli scudi

350, e baiocchi 40, valuta delle fome
146, intutto farà la fonima di fcudi 352, e tanto valeranno le
fome 146, e bocali 32, e
nel medefi no modo fi pot anno
fare tu te
for-

di mercantie.

BO OPERATIONE

Some Scudi 1 4 6 Bocali 3

0 0

5 , 8' 4

3 5 0.4 0

. 2 0

4 ~

Scudi 3 5 2.00

Seguono alcune Regole circa il tanto per cento a quali si douriano fare, per la Regola del 3 a ma perche questo modo, e più breue, e facile, mi è parso di mostrarlo, che sarà il seguente.

Ouendoss fare alcuna ragione circa il tanto per cento, si multiplichera prima la sorte della mercantia, per il prezzo, che vale il 100, e di quello ne verra se ne taglieranno due sigure a man destra, quello che restera verso man sinistra, sarà la sua valuta.

Con questo però, che se la mercantia vale

ser tanti scudi il cento, le figure rimaste a man finistra saranno di feudi, se si fusso venduta a ragione di tanti paoli il 100, farebbono paoli, e così d'ogni altra forte di moneta, di modo che le figure a man finifira faranno dell'istessa natura di quello y cho la detta mescantia vale il 100 V. G. fi fono vendute libre 234 d' via certa mercantia a tagione di Rudi 12 il 100, si vuol sapere quanto montano femipre si moltiplicheranne le libre 234 per li sedi 12, daranno la somma di 2808, alla quale si come s'è detto di sopra, tagliaremo due figure, a man destra, restara a man finistra 28, e perche la valuta del cento della mercantia è stata di scudi, dunque questo numero 28 rimaîto a man finistra fara di scudi, e quelle figure tagliate a man destra, saranno bajocchi 8, di modo che la valuta delle libre 234 a ragione di scudi 12 il fob f sarà scudi 28, e baiocchi 8 , come meglio per l'esempio fi vee de.

Lipro 2 3 4
Scudi 1 2 Il cento

4 9 9

Scudi 2 8 0 8

OPERATIONE

c. Amiliarme le fi dicosse libre 280 anagione di parti 25 il cento quaero montangà fi molapideberanno prima le libre 280 per li parti 22 demanto la forma di 4200, alla quale 50, men destra disopra tagliaremo due figure a man finistra il numero della mercantia è stata di parti, dandre questo munero rimusto a man finistra farà di parti, che dirà parti 42, disque le dette libre 280 a ragione di parti 25 il 190 morgeranno parti 42.

Libre a paoli . 8 0

I I license

140

paoli 4 2 0 0

Ancora se si dicesse libre 280 a ragione di bajocchi 15 il cento quanto montano? moltiplicate che saranno le libre 280 per li bajocchi 15, daranno la somma di 4200 alla quale per regola tagliatone due sigure a man destra, testara a man sinistra il suspero 42, e. perche

la valura della mercantia è stata di baiocchi, dunque questo numero rimasto a man finistra sarà di baiocchi, e baiocchi 42 valurano libre 280 a ragione di baiocchi 17 il cento.

Libre 2 8 6 2 1 1 4 0 0 2 8 0 2 8 0

Nebmedesimo prodoss surà le si dicesse siture 280 a ragione di quarrini 14 il cama quarco morrance ambiphicare che faranno le libra 280 perdi quarrini 15. derivi prodoma 4200, al quale taglianone due signre a man destre, rafiard a manssinistra 42, e porche la valura del sence, e sista di quarrini dunquo il numero a man sinistra cioe 42 sara di quatrini, ottanto valeranno libre 280 a ragione di quatrini 15 il cento.

OPERATIONE

ibre ... c ... 8 c

r 5 Il cento

1400

quatr. 4-2 -0-0

Similmente sessi dicesse libre 280 a ragione di scudi 4, e baiocchi 15 il cento quanto montano? fatto il prodotto della multiplicatione delle libre 280 per li scudi 4. 15, che sara 11.62.00, a quello taghiaremo, secondo la regola due sigure a man destra, restarà a man sinistra il numero 11.62, e perche la valusa della mercantia è stata di scudi, e baiocchi, dunque il numero 11.62 rimasto a manssinistra sarà di scudi, e baiocchi, che disa scudi 71, e baiocchi 62, e tanto valeranno le libre 280.

CONCENTRAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PA

AVARTA.

Felengie, on jeden wie an Heinis en is is is is is is is is is in Libre. The constant of the c

and it had a second of the sec

Scudi 1 1 6 2 0 0

Di alcune Regole circa tanto il migliaro.

Vando fi doura fare alcunaragione circa tanto il migliaro, fi multiplichera la fomma della mercantia, per il numero del prezzo, che valera il migliaro, e di quello ne verrà se ne taglieranno tre figure a man della, contello che restanta man finistra, fara il prezzo, che valera detta mercantia, oscara il prezzo, che valera detta mercantia, oscara il prezzo, che valera detta mercantia, oscara della mercanti a man finistra sento ordine, che fi se ce nel tanto per cento, cior quel numero che restanta a man finistra sempre, estero della medesima specie della valuta del migliaro, per esempio, libre 4580 a ragione di scudi 15 il sugliaro, quanto montano in questo modo si fara, si moltiplicherango se sibre 4580 per gli

feudi i 5, darà il prodotto 68700, al quale, si come si è detto, tagliaremotre sigure di man destra, restore ministra il numero 68, e perche il prezzo del migliaro è stato di scudi, dunque diremo, chequesto sumero 68 sarà di scudi, e quelle sigure di man destra sarano baiocchi 70, di modo, che sore 4580 monteranno scudi 68, 70.

Libre 4586 15 22900

Scadi 6 817 010

Similmence is fidicale, libre 4730 utagione di paoli 25 il migliaro quanco moltaro?
Fradiliphicheratino prima le libre 4930 per il
paoli 27 ine verdi il prodotto i 14500, al quale tagliatorie le re figure di man defita, refiatit u man finifica il numero i 14, e perche il
prezzo del impliante fiato di pitoli i dimenui
il utantico per rimplio a man finifica lara di
paoli 36 il sichi felia man definifica lara di
paoli 36 il sichi felia man definifica cocchi
i occhi.

27

directions monto chemitemo, che disenta sa a detta sagione di parti a pi il migliatori delle ra parti il 14, e barocchi 5, che ridotti in feudi faranno feudi 11, 45.

> Libre 4580 paoli 25 Umigliare

> > / 3 3 9 0 9

paoli 1 1 4 | 5 0 0

scudi 1 1. 45

Not medefian modich find designates for 1986 anagione nichaiocchi ay abmigliate quanto modemusichmus farmultiplicatione designatione designatione designatione designatione de figure come fig detto yesta a man shisteti i annero I 14, e perche di shisteti sumero I 14, e perche di shisteti sumero I 14, e perche di shisteti sumero denque questo numero sinti bassicchi 114, e percho a man destrateli shisteti questo ne toglieremo la meta, elle dittanto quartini e se mezzo schi modo che di somo; ilino 1990 anagione dibaiocchi 19 il migliaro, importare baiocchi 114; e quatti-

ORERATIONE

ak apemetro, che eidotti èn leudis la cilitatio z-beiocchi i gisciquatini e se meganante a endi 1800 de control e propositione de la control de Libre 4 5 8 (0 . 1 2

2050 6 2 1 6 0

Daioc. 1 1 4 5 0 00 3

[cudo 1.14.2]

baioc.

Regole brene circa gli Cenzi.

Nell'operatione delli censi, si doura tenera la medesima regola, che s'è fatta nel tanto per cento, cioè si multiplicheranno gli scudi, che si donano a cenzo, per la ragione, che deuono guadagnare per cento, & al prodotto tampe gliarne due sigure a man destra, il numero che splicata man finistra sara il frutto che guattame delli sendische si doi parono offernando però, che quando al 1 scudi seguitamo baiorchi, tanto nelli scudi, che si donano quanno nel situtto, che si vuole, che si donano quanno nel situtto, che si vuole, che si guadagni per cento, allora quel numero che reitame

OPERATIONE

restard a man finistra sarà di basocchi, ci seruiranno per esempio de sotto spritte equincioni.

Si sono dati a cenze scudi 240 a ragione di 7 per cento, si vuol sapere, quanto si uttano in vu anno, in questo modo faremo, multiplicheremo gli scudi 240 per y, darà il prodotto 1680, al quale tagliatone due sigure a man destra, si come insegna la regola, restarà a man sinistra il numero 16, en perche si sono questo numero 16 essere di scudi, dunque diremo questo numero 16 essere di scudi, se il numero ro rimasto a man destra essere basiocchi 80, di modo che, gli scudi 240 a detta ragione di 7 per cento i simpora pen visamo segui 16. 80.

afcédicas de la Acida (

Scudi. 3 418 0

Lifono dati acete o dindin 40 amgiono 41 fondi 62 mone per anno 10 va o dispeso quant to fruitano un va anno, pet enime gli 1044 porreino immirci dibatoribiro per il matro femilo, per il matro femilo, per il matro femilo, per il matro femilo, per il matro modo multiplichetendi fecudi 240 per il femilo o per digli per degli femilo per lifendi 60 per dagli per degli femilo per lifendi 60 per dagli per degli femilo per lifendi 60 per dagli per degli per degli femilo per lifendi 60 per dagli per degli femilo per de

to i princio y ist quale ragliazone le due figure & mandefina ; reliari a man finistra il numero ago. e perche fono flati mukiplicati batocshi इत्तीक्षात्मर वृद्धवीर क्षणांश्रेण १ १६७ rimafto ह span finistra farii di baiocchi; che ridorti in feuchi fautanno fouchi i 5 : baiocchi 60, etanto franciamo di lenti 240 a della ragione di 6, & MERZO POT CERTO-

> Scodi 🦠 🤞 🐠 a ragione 6.5 0

> > dida

baioc. 1 5 6 0 0 0

Sienikennus le fictioelle, leuck \$40, e baisechi yoʻ a ragione di 7 per cento quanto fruttano por va unno i la fata comie la pallata, moltiplicatione fatanno la feudi 240. 50, per il 7, dara il prodecto (88350) al quale tagliatone due figure a mandeltra reftora a man finis Arail miniero 1061 y peroke neka makaplia

dunque il numero 1683 nimalto a man finistra fara di baiocchi, che ridottiin sendi dira scupii 16, e baiocchi 83, e perche nelle figure tapgliate a man destra, vi resta il numero 5, di quello ne toglieremo la meral, che fara ranti quatrini, cioè quatrini 2, e mezzo, onde direi mo, che gli detti scudi 249 50 a detta ragione di 7 per cento fruttano per vn anno scudi 16, baiocchi 83, e quattini 2, e mezzo.

Scudi 2 4 0.5 0
7:
baioc. 1 6 8 3 1 5 0

Si sono dati a cenzo scudi 240. 50 a ragione di 7. 50 per cento, si vitol lapere, quanto fruttano in vn anno? multiplicati, che saranno li scudi 240. 50, per 7. 50, come puri numeri daranno la somma di 18037500, alla quale tagliatone due sigure, come insegna la regola, restarà a ma sinistra il numero 180375, e perche sono stari multiplicati due volte li basocbaiocchi, dunque fara di bifogno a questo numero 18037 tagliar le akre due figure a man destra, restara a man sinistra il numero di baziocchi 1803, e tanti baiocchi renderanno il scudi 240. 50 a detta ragione di 7. 50, per cento, che ridotti in scudi faranno scudi 18. baiocchi 30, e quatrini 3, e mezzo.

fcudi

3 4 0.50

7.50

1683503

18[03]75[00

fcudi 1 8. 3. 3 -

Nel modo sudetto si faranno sutte le ragioni de cessis che potriano occorrere, per saperasi il frutto d'va anno, ma volendosi sapera si sfrutto di più tempo d'va anno, si osferuera da regola, si some nelle seguenti è manifesto di la Douendosi vedere, che cosa frutta alcui a mantità di findi, per più tempo d'un arbios

fi,ta-

94

fi fara nel modo demo di fopra solo che sonità che farà l'operatione per vu anno, all'hora si prodotto si multiplichesa per tunci gl'anni, che si vorrà sapere V. G. habbiamo daca cenzo scudi 360 a ragione di 6 per conto. Si vuol sapere, quanto fruttano per anni 3 rundi tiplicati che saranno gli scuda 360 per il si. Eritrouato il frutto di vn anno, che sara scudi 21.60, questo numero multiplicheremo per l'anni 3, daranno la sonima di scudi 64.80, e tanto sara il frutto delli scudi 360 a ragione di 6 per cento, per anni 3.

fcudi a ragione

é per cento, per ani

2 1.60

3

fcudi

6 4.80

Similmente le fi dicesse sandi 460 a ragione di é per cento, quanto struttano per anni 3 : e mesi 6, ritrouato prima il frutto dell'anni 3: si fi come si fece nella passara, si sara dopo il frutto delli mesi 6, li quali perche sono la meta dell'anno, dunima toglicrema la meta dell'anno, dunima toglicrema la meta dell'anno, di si suo li scu-

T

di l'endi armés frutto d'un anno schessa frus di 10. 20. de quella sottana giunta asseme col frutto delli auni 3. in tutto darà la somma ali soudi 75. 60. e quelto farà il frutto delli scendi 360 a derra nagione di 6. per cento per anni 3. e cuesto.

fcud

3: 6. D

2/1 6 0.

3

64.80

6 P. V (

foudi 7 1.6 0

Nel modo sudetto si fara se si dicesse per mesi 4, mesi 3, mesi 4, mesi 4, mesi 4, mesi 3, mesi 4, mesi 3, mesi 3, mesi 4, mesi 3, mes

Scudi 360 a ragione di 6 per cento per anni 3 mesi 5, e giorni 10 quanto fruttano? & farà in questo modo, ritrouato il frutto d'vaanno che sarà scudi 21. 60, si farà per anni 3 importera scudi 64. 80, dopo si faranno li mesi 5 li quali perche sono il terzo, & il quarto del terzo, dunque si pigliera il terzo delli scudi 21.60 frutto d' vn anno, che sara scudi 7.20, & il quarto d'esso terzo, che sara vn scudo, e baiocchi so, finalmente, perche resta da fare li giorni 10, li quali fono vn terzo di vn mele, dunque togheremo vn terzo di questo scudo vno, 80, frutto di va mese, che sara baiocchi 60, e sommate assieme tutte queste partite, faranno la somma di scudi 74.40. e tanti scudi frutteranno li detti scudi 360 a ragione di 6 per sento, per anni 3, mesi 5, e giorni 10, e nel medefimo modo si potranno fare tutte l'akre partite, nelle quali occorresse fare il frutto delli giorni.

fcadi

3 6 0

1 6 0

سنت

2 8 D

<u>£cadi</u>

7 4 4

Broniffina regula per conoferre da un tempo na Un altro , quanto tempo è trajcorfo.

T accidemeglio si possa conoscere, che rempo è passato dalla sondatione del censo simo al giorno, che si donta estinguere, s' è
posto il seguente modosprima si assettara l'anno dell'Incarnatione, che correua in quel sempo, che si sondò il censo, assieme col suo mese, e giorno, in questo modo però, che se si
haueste sondato nel mese di Marzo, posto che
sara il numero dell'anni correnti, si vedra, da
Gennaro sino a detto mese di Marzo, quantimesi

OPERATIONE

mefi fono fcorli dicendo: Gennaro, Febraro, e Marzo, ritroueremo mefi 3 se quelto poneremo appresso gl'anni correnti, incontro del quale poneremo li giorni di detto mese di Marzo; sopra di quest'anni correnti, mesi, e giorni, se li mettera l'anno che correra, mele, e giorno, nelli quali si vorrà estinguere il senso, si come si fece, nell'anno, che si fordò. anuertendo, quando fi conteranno gli mesi, da Gennaro, se si includerà il mese della fondarione, ancora si dourà includere il mese dell'estintione; ma se quel tempo si escluderd, ancora questo tempo si doura escludere a hor facciasi, come si vuole, ò in quello, ò in quelle mode sempre il conto riuscira bene sa posto che sarà il tempo va sotto l'altra i si come s'è detto, si sottrarrà come puri numeri, e quello resterà sarà il tempo trascorso, come meglio per l'elempio mi farò manifelto V. G. poniamo fulle flato fondato un confo nel 1654; a 24 di Decembre, e si volesse estinguere nel 1658 a 16 d'Ottobre, si ricerca sapere, quanto tempo è trascorso; prima si assetterà l'anna 36 78 apprello del quale le gli ponerà il mele di Ottobre in questo modo, vedasi da Genstaro fino al mese di Ouobre quanti, mesi sono fcork, rimoneremo effere legelizatti questi 2014

mesi, cioè Gennaro, Febraro, Marzo, Aprile, Maggio, Gingno, Inglio, Agusto, Ser A rembre, & Octobre, checutti sono mesi 10, questo 10 lo poneremo appresso il 1658 all'incontro del quale gli poneremo li giorni 16 in questo modo starà 1658. 10. 16, sotto del qualè costocaremo il 1654, è perche dicha all'incompres di minura compitemo da Gennarem simo a Decembre, quanti messi sono scorsi, sinio troneremo mesi 2, questo poneremo sotto il giorni 16 gli poneremo li giorni 14 di detto mese di Decembre, cui i ib starà l'esempio, come sevede seguero, cui i ib

Annicorrenti 1658. 10. 16 1654. 12. 24

E poste nel modo sopradetto si sottrarra l'vna partita dall'altra, restarà anni 3 messi 9, e giorni 22, e tanto tempo sarà scorso.

Ma le fi hauesse contato da Gennaro, fino al mese di Decembre, & Ottobre, e quelli mefi non si hauessero incluso, l'operatione in quest'altro modo starà.

Anni

100 OPERATIONE

Anni corventi 12658... 9... 266... 34...

2. ; 9. 122

Che chiaramente fi vede effere rimatto il mudefimo tempo di prima, di modo che face ciafi aci modo che si vuote, fempre l'operatione ciufcira l'istèfa, e questo basti insequanto all'operatione del mokiphicare, feguirimo akre regole circa la moneta dalla Citta di Fano, e Stato d' Vibino.



D' ALCVNE REGOLB

FATTE, PER LA CITTA DI FANO, E STATO D' VRBINO.

Ssendo pemienuto all'orecchie del Sign Capitan Giacomo Torelli Nobile Fancy se , mio padrone fingolarifilmo , al quale infie, me con due suoi Figliuoli Sig. Paolo, e Sig. Malatesta, farono dati da me alcuni principij Aritmetici, e spiegati alcuni libri di Euclide, che io staua componendo questa picciola Operetta, qui su commandato dal medesimo Signore, che in elsa voleffi fare qualche mentione della monera del Ducato d'Vibino, a fuo leso, son spendendost in denz Città di Fano altre, che detta moneta; le rispuandomi molto obligato a detto Signore; si anco per l'affetto contratto da me con quella Citta, in quello spano di due anni di tempo, che ini dimorai, son stato construtto a servirso, tanco maggiormente, che ridandana in benefitio di dens Cina, midispiece bensi di non hanen hauhautotalento di seruirlo alla pienezza del suo mierito, ma cecco, che la sua gentilezza gradirà l'animo grande, che ho di seruirla; è per dimessanne di ciò, ho sano le seguente rego-

lerre circa detta moneta.

La monera, che corre nella Città di Fano, e Stato d' Vrbino, e affai differente dalla moneta Papale, vero è, che fi tratta a scudi, e baiocchi, e quatrini, & ogni cento baiocchi fanno vi seudo, non è però il scudo di dieci paoli, ma di dieci giuli, perche vi è grandissima disferenza dal giulio d' Vrbino al paolo, come meglio diremo nelle seguenti regole, ti modo che la detta moneta ha diuersi nomi e come scudi, siorini, giulij, grossi, bolognini, baiocchi, sessini, & quatrini.

Il feudo è di diece giuli, 20 groffi, 100 bafocchi, 60 bolognini boni però, perche vi fono li bolognini buoni, e cattiui, delli cattiui ce ne vogliono bolognini 63, 62 vn (efino.

Il fiorino è di 40 bolognini, cioè baiocchi
66 2, il giulio è di due groffi 6 bolognini
buoni, sessini 23, è baiocchi 10, e quatrini
50, il groffo, è di bolognini 3 buoni, o quatrini 25, il groffo caccino, e di sessini 12, il bolognino bono è di quatrini 8 2 18 il caccin

101

no è di quatrini 8, che contiene 4 fefini, Il fefino è di doi quatrini.

Ancora si deue sapere, che la moneta Par pale è la metà più della moneta Ducale, perche ogni dieci giulij Papali fanno giulij is Ducali.

E la moneta Ducale è vn terzo meno della moneta Papale, perche 15 giulij Ducali fanno folamente 10 giulij Papali, di modo che pes fare vn scudo Ducale bastano solo paoli 6 e per fare vn scudo Papale ce ne vogliono 🕉 giulij 15 Ducali, & in questo modo è chiaro che il scudo Ducale è vn terzo meno del scudo Papale, & il giulio Ducale, e vn terzo meno del Papale, si anco l'akre monete inferiori; dunque effendo vn giulio groffi dui buoni, ò pure bolognini 6 buoni, ò fefini 25, ò quatrini 50, acciò che detta moneta arriui ad vo paolo ce ne vogliono groffi 3 buoni, bolognini 9 buoni, sesini 37, e mezzo, e quatrini 75 s che tanto vuol dire groffi 3 buoni, ò bolognis ni 9 buoni, quanto lesini 37, e mezzo, o quatrini 75% & ogni fomma di quelle monete farà eguale ad vn paolo, che tutto fa il medesimo; onde per ridurre detta moneta, ci seruiremo delle fottofchitte regole.

Modo di ridurre la moneta Bapale ; in Monete Ducale .

ER ridure la moneta Papale, in moneta Ducale sempre alla moneta Papale li pageremo la fas metà , e la fomma ne verrà fara mineca Ducale, V. G. volendo fare di scudi 10 Papali , tanta moneta Ducale togligremo la meta delli feudi 10, che faranno fendi 🗦 , e quebo numero giunto al medefimo 1 o fara se, etanti feudi Ducali faranco li feudi po Papali, e nel medefimo modo li fard, le li haudie dato paeli 10, è baiucchi 10, è pav go quatrini 10 Papali, che hauerebbono fatta giulij eg "baiocchi 15., ò quaerini 15 Ducali, di modo che fia qualfinoglia forte di monera Papale sempre giungeremo la meta di essa monete alla medefima, la fomma ne verrà fast di moneta Ducale, como nel elempij lotte Cerimi fi vede .

Scudi 20 Papali paoli 8 Papali 4 Scudi 15 Ducali giulij za ducali

baioc. 10 Papali quat. to Papali quae 15 Ducati bajoc 15. Ducali . In valure mode si fari per ridurre la imemeta Ductile in moneta Rapale, cioè si moltiplicherà la moneta Ducale per 2, e del prodotto fe as cauera il tergo, quello ne veral, larei monete Papale, V. G. volendo fare di fendi 15 Ducali, tanta moneta Papale, mokiplicheremo gli scudi.15, per 2, no verrà il prodotto 30, del quale cauatone il terzo, che larà 10, tanti scudi Papali faranno li scudi 15 Ducali. O pure faremo in quest' akro modo sourarremo il terzo d'essa moneta Ducale, quel che restarà sarà monera Papale, V.G. delli scudi 15 Ducali, canamone il terzo, che sarà s vesta-. rà 10, e tanti scudi Papali saranno li scudi 15 Ducali. Scudi scudi 15 Ducali 15 Ducali rudi so Papali scudi 10. Pap

Atodo diridurre li bolognini à quatrini; e farme à baiocchi .

ER ridure libologninia quatrini, lempre fi multiplicheranno per 8, il prodotto fara di quarrini, dopo per ridurli a baiocchi, si fard, come s'è detto della moneta Papale nei operatione di ridurre quatrini a baiocchi Va G. volendo ridurre bolognini 302 quatrini; moltiplicheremo li detri bolognini per 8 darà la somma di quatrini 240, che ridotti in ba-·iocchi faranno baiocchi 48 .

baioca Modo di ridurre scudi in grossi

ER ridurre scudi in groffi si makipliche. rănno gli scudi per 2, & al prodotto se li giungera vo zero, la fonima ne verra fara di rolli V. G. volendo fare di scudi 15 tanti ero(-

DVARTA.

107

groffi, multiplicheremo ii scudi 15 per 2, darà il prodotto 30, al quale giungendofi vn zero, si come s'è detto, farà il numero 300, e ranti groffi sarano li scudi 15.

scudi-

grossi

300

Modo di ridurre paoli in groffi buoni

PER ridurre i paoli in groffi buoni sempre si multiplicheranno li paoli per 3, il prodotto sara di groffi, esempio volendo sare di paoli 15 tanti groffi, multiplicheremo li paoli 15, per 3, ne verra il numero 45, e tanti groffi saranno li paoli 13.

paoli

) 2

groff

4 5

Modo di ridurre scudi in fiorini i PER ridurre li scudi in fiorini si fara nel medesimo modo, che s'è detto del ridurre la moneta Papale in la moneta Ducalescio de figiungera la meta delli scudi, alli medefimi scudi, quello ne verra sarà propero di fiorini, V. G. volendo fare di scudi 20 santi fiorini, torremo la meta delli scudi 20 sche sarà 10, e questo giungeremo al medesimo apasarà 30, e tanti fiorini sarano li scudi 20.

fendi 8 0

Modo di ridiven fendi de holognini humi :

prodotto le li giungerà vn zero, la somma sarà di bolongini buoni, V. G. volendo sare di scudi 15 tanti bolognini buoni, si multiplicheranno li scudi 15 per 6, sarà il prodotto 90, al quale giuntogli vn zero si come s' è detto sarà il numero 900, e tanti bolongini, buoni saranno li scudì 15.

scudi

belognini a a a

feudic and mark

'**5**' 6' 0

Tatale: 7.4 6 0

bolognini 937.4

Modo di ridurre li giulii in bolognini buoni .

SI mokiplicheranno li giulij per 6 il prodetto fara di bolognini V. G. fe voleffinno sapere giulij 15 quanti bolongini sono, faremo in questo modo mukiphicheremo li giulij. 73, per 6 data si girodomo 90; e tanti bologuini

110: OPERATIONE

gnini buoni faranno li 15 giulije a fie'

giulij

bolognini 9 o

Modo di ridurre groffi me fende.

Leaning St. A

al numero delli grossi vna sigura di man; destra, e del numero rimasto a man sinistra ne pigliaremo la metà questo sarà il numero delli scudi peruenuti dalli grossi V. G., volendo sare di grossi 300 tanti scudi, tagliaremo la prima sigura delli grossi 300 di man destra, restera a man sinistra il numero 30, del quale ne cauaremo la metà, che sarà 15, e tanti scu, di sarano li grossi 300.

groffi

3 0 1 0

Scudi

Moda di ridurre grossi buqui in pagli .

PER ridurre groffi buoni in paoli, toglie-, remo il terzo delli groffi, quello ne verrali fara

sarà numero di paoli, V.G. volendo sare di di grossi 4,1 tanti paoli, toglieremo il terzo delli grossi 45, che sarà 15, e tanti paoli saranno li grossi 45.

groffi

4 5-

paoli

I '

Modo di ridurre fiorini in scudi.

BR ridurre li fiorini in scudi si fara in due modi, si come si fece nel fare la monera. Ducale in monera Papale, il primo modo si anotaplicheranno li fiorini per doi, e di queli che ne verrà se ne cauerà vn tergo, e questo sara numero di fiorini, V.G. volendo fare di siorini, 30 tanti scudi, multiplicheremo il detto numero 30, per 2 darà il numero 60, del quale ne toglieremo vn terzo, che sarà 20, e tanti scudi saranno li fiorioni 30.

Il secondo modo sarà questo cioè toglieremo vn terzo delli fiorini 30, che sarà 10, es questo sotrarremo da esso 30, resterà 20, e tanti scudi saranno li fiorini 30, che tutto ri-

torna il medefimo.

hotini	3	•	•	fiori	ni 3	
	; · .	*	• .	•••	*	0
	6	0	<u>-</u> .	icud	i 2	0
fcudi	3	•	, a	·	es .	•

Modo di ridurre bolognini buoni in fcudi .

D Er ridurre li bolognini buoni in scudi semprecagliaremo la prima figura di man del
fira delli bolognini, e del numero che resterà
a man simitra, se ne cauerà il sesto, il quale sarà
numero di scudi peruenuti dalli bolognini boni, V. G. volendo fare di bolognini 900 tanti
scudi, tagliaremo la prima figura di man destra del numero 900 resterà a man finistra il
numero 90, del quale cauasone il sesto, che
sarà 15 questo sarà di scudi peruenuti dalli bolognini 900.

bolog	9.0						
(cudi					5		

DVARTA. 114

Modo di ridurre bolognini cattiul in fcudi .

M questo modo faremo prima pridurred modificación in quartini, si come vuo le la regola con moltiplicarii per 8, il numero che ne verra fi ridurra in balocchi de dopo in scudi, quel che ne verra fara numero di scudi peruenuto dalli bolognini V. G. volendo sare di bolognini cattiui 760 tanti scudi moltiplicatemo prima li bolognini 760 per 8, sara la sont ma di 6080, e questi saramo quarrini, si quali ridetti in baiocchi, e dopo in scudi, saramo scudi 12, e baiocchi 76, ebanto saramo li bolognini cattiui 760.

bolognini

7 6 3 1 cattiu

quatrini

6 0 8 c

scudi

I 2.I G

Ritrouato il modo di ridurre la moneta, fi potra fare qualfinoglia raggione proposta nel medesimo modo, che si è fatto della moneta Papale, bude per più chiarezza addurremo H

aleuni quesiti circa la sopradetta moneta, che

Si sono comprate libre 450 di seta a ragione di groffi 7 la libra a si vivol si pere guanto
montano è a quanti sendi Papali importano è
si sazi in questo modo a e modiplicheranno le
sibre 450 per li groffi I saranno il prodomo
a 500 e canti groffi importeranno le dette libre 450 a delli queli ne togliciemo un terro
che sara 1050 saranno canti paoli a che cagliaspec la prima signera di man destra diranno
scudi 105 detta monera Papala-

profii 1 a 5 l o

fendi 105

A ragione di bolognini 5 la libra quanto anoprano libre 2500 fi mokiplicheranno le libre 450 per librolognini 5 dara il prodotto di bolognini 2250 e tanco monteranno le dette libre 450 e che ridotti in conde Ducali faranno (cudi 36 e

libre

quatrini -

Scudi

Sono state comprate libre 450 di vna certa mercenia a ragione di formi a e bologgini 19 fe lipas : fi and labeis Unauto moutand quest operatione in due modesi porta fare a primo (ard con ridurire li fiquini 3 a tanci bos logaini, son mokiplicarli per 4, & al proclotto giungerei vn zero, fara bolognini 134, eutro la forma di bolognini. 136 fatto quello si moriplicheranno le libre 450 per li deni bolognini 136 dara il prodotto di bolognini 61200 che ridotti in siorini con tagliargli la prima figura di mandelles re del numero rimasto a man finistra pigliarne il quarto, ne verra il numero di fiorini 1530, e tanto valetanno le libre 450 a detta ragione.

libre

OPERMITONE

libre belognini

450

1700 : : 150

belognini -6 7 2 0 0

15.39

fiorini

Il secondo modo farà, con moltiplicare prima le libre 450 per li bolognini 16, darà il prodotto di bolognini 7200, quali ridotti in fiorini nelli modi dati; saranno siorini 180, dopo si moltiplicheranno li siorini 3 con le dette sibre 450, de il prodotto 1350 giunto afficme con li siorini peruenuti dalli bolognini, in tutto daranno la somma di siorini 1330, si come nella passara, e stato retrouato.



EVARTINO

libre fiorini 3 7 000 C bolognini 7 2 0 0 8 1 1801016 fiorini 1530.

Similarite le fi dicesse libre 450 a racione is Quanto moutename librad 20 & grafici 43 4 bolognipi: a life maleipli prima libelagninia Leonde libre 400 pe pik iote itimgolodšu oznakoralika eking politificanpo grada solo s dopo filmo plichera il numero delli grafaisca de della bre 450, ne dara grossi 1800, e questo nume ro giunto assieme condigrossi peruenuti dali li bolognini i in tetto daranno la forma di grossi 2100, che ridori in scudi saranno scudi 105, e tanto valeranpo le dette lib. 450.

H 3.

thust libre

Ance-

H

fibre 4 5000 5 STORE STO

malognini 7 2 u 4 co 8 z

rofsi 2 1 0 | 0 8 1

Similmente le si dicesse libre 450 a ragione
Similmente le si dicesse libre 450 a ragione
si Sunnanumummum propietà di libre 450 a ragione
si Sunnanumummum propietà libre di libre di libre lib

persvindelnjegolod ikrenkika ikisabe, veli saka i dopolika gana nakate dang fingkika sako katenda dang fingkika sako katenda dang fingkika sako katenda dang fingkika sako katenda dang sako katenda sak

gross a reaction release ledge library of

leudi 3

Anco-

Ancora le fi dicelle libre 450 à ragione de feud? 3 à égrofin à la libra, qualto monand la fara in quello modo, prinia il inokipliche ranno le fibre 450 per li großf à diara il production de libre 450, che ridoir în feudi lara il production con cudi 180, dopo si niolit phicheranno le des ee libre 450, per li scudi 3, ne verra scudi a 350, e questo numero giunto assieme collinaumero delli scudi peruenuti dalli großf in tutto daranno la fomma di scudi 1730, che canto sata la valuta delle store 450.

libre Scudi

foldi f 4 5 0 12 1

A ragione di Bologgia, S., quatrini 6 faiti bra que le mortacelle (S.) in quetto (S.) di sassib rispinatione (S.) in quetto (S.) di sassib rispinatione (S.) in antique (S.) di sassibility (S.) in antique (S siloni in leudi, laranno 235, dopo fi mokiplicheranno ii leudi 3 con le dente libre 450 al
ne perra ii prodotto di leudi 1350, li quali,
ne perra ii prodotto di leudi 1350, li quali,
pomiti alsiane con li leudi peruenuri dalli bolognini i inputo daranno la leudi
1450 alli perra leudi
1450 alli leudi alli leudi alli conta di
1450 alli leudi alli leudi alli conta di
1500 alli conta di leudi alli leudi alli conta di
1500 alli conta di leudi alli conta di
1500 alli conta di leudi alli conta di
1600 alli conta di leudi alli conta di leudi alli conta di
1600 alli conta di leudi alli conta

bolognini

8 8 0 0

&ાંુન હાલદો

1350 jou 8

Scudi

485 0711

A ragione di bolognini 5,, a quatrini 6 la libra quanto montano libre 450? in quello modii teresso quella apperatione, aprima motis
plicheremo li bolognini 5,, per le libre 450;
dire il prodotto di bolognini 2250, li quali e
li bilogno riduri in quatrini a diolognini 2800;
li bilogno riduri in quatrini a diolognini 2000;
li bilogno riduri in quatrini a diolognini 2000;
li bilogno riduri in quatrini a diolognini diolog

dopo moltiplicheremo li quatrini 6 per le decce libre 450, ne verrà il prodotto di quatrini 2700, e questi giunti assieme con li quatrini pernenuti dalli bolognini, in tutto ne verra la somma di quatrini 20700, che ridotti in scua di sarano scudi 41, e baiocchi 40, è tanto valeranno le dette libre 450.

libre a bolognini

450.

3 2 5 0

fendi donnale 7.000 and a constant a

quatrini 2-0-7-0

Quanto sarà la valuita delle libre 450 a ragione di grossi 4, a quatrini 7 ledibra? in questo modo faremo, moltipliaremo prima li
quatrini 7 per le libre 450, dafanno il prodotto di quatrini 3 250, li quali ridotti in grossi,
saranno grossi 126, in quelle fiodo periore
ridurranno li detti quatrini in grossi, prima si
ridurranno in baioccis, the saranno baiotessi
6 30, delli quali gli ne toglieremo il quinto,
che sara 126 tanti grossi saranno li quatrini sudetti 3 150, fatto questo si moltiplicheranno
li grossi 4 con le dette libre 450, delli prodotto, che sara grossi 1800 si giungera con li grossi
so, che sara grossi 1800 si giungera con li grossi
so, che sara grossi 1800 si giungera con li grossi
so, che sara grossi 1800 si giungera con li grossi
so, che sara grossi 1800 si giungera con li grossi
si peruenuti dalli quatrini 3 170, in tutto
daranno la somma di grossi 1926; che ridotti

in scudi nelli modi dati sarenno scudi 96, e grossio, etanto valeramonie dette libre 450 i

libre 4 5 0 grossi c40 178 quatrini 3 1 5 0 0 7 4

baiocchi 6 3 c a i 8 +

groffi 1 20 d. 3 8

feudi

seicht meup 24 cry 4.8m ommup ereit et die franch et onnerei et de sondartom, onch interpretation et entre et et entre e

3 3 70-

mingolod

str. a

libre

	tu para sour	
5 . T bo	3 Serem - einis elwome ei	million is the
libre. ordil	cauch van der Books deut	3 . 01 12
quatrini	107	
• .		fibre
\	371.510	grotsi
	_000	•
	4500218	quarrini
-	481 206 0	hləsoi ad

fcudi

96.30.

Si vuol sapere libre 450 a ragione di quattini 6 la libra quanto montano, e quanti 1906.
goini sono quatti policate che larano le libre
goini sono di quattini 6 adapi la somma di 1906.
450 per li quatrini 6 adapi la somma di 1906.
I quali ridotti in bolognini, cou pigliarne i
la, si si ridate sono di pipisati accione sano quattini pipisati p

bolognini

3 3 7 --

Sadil

D'd-

Reculf

D' deuni questiti » che si potrannò scioglicre à menso, fenza mettere penna in c. 184.

Alendo la mercantia a ragione di vis groffo la libra si vuot sapere quanto valerd l'oncisie fi risponderd che viane en sefina l'oncia, ò pure dui quatrini, di modo che i quanti groffi vale la libra, tanti fesini valerà l'oncia.

· Valendo la mercancia scudi 4 il 100, subito diremo che vale baiocehi 4, la regola lard; quanti scudi vale il 100, tanti biocchi valora

Valentio il cento della mercantia paoli vno: quanto valera la libra, risponderemo, che vale mezzo quatrino la libra, di modo che per ogni paolo che valera il 100 , tanti mezzi quatrini valera la libra.

Del medesimo modo sarà se si dicesse vale giulij 8 il cento quanto viene la libra, dirento che viene quatrini 4 Ducali, ò pure quatrini

4 Papali.

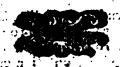
Valendo scult 10 il miglimo la mercantia, si vuol sapere quanto viene il 100, diremo che viene paoli io trattandos di moneta Papale, ma trattandosi di moneta Ducales

+21 OPERATI QUARTA.

verra giulij 10 la libra, di modo che per ogna scudo, che valera il miglianta valera un giun lio, ò vu paolo il cenco, che se valesse scudi 24 il migliaro valerebbe paoli 24, à giulij 24 il cento.

Ma foli diacte velerando: paolita di migliaro, quanto viene il cento a di modo che per ne to baincabi il cento a di modo che per quanti paoli che releta il migliar che pi baino chi valerà il cento.

Similiarate le fulle dette natralo fendo ron il migliaro, ichiena viene la libra dinita direma che viene messa quatrino la libra dunque per quanti feudi, che valerà il migliaro ranti messa quatrini valordila libra, e quello balta in quanto a dette moneta: domindo fi fara nel modo che s'è detto della moneta Papale, che faculmente fi potra artiuare con un poco di giudinio, fegui-sereno in tanto la quinta operatione del partire.



DEL

Do Do Paris

OPERATIONE

QVINTA.

L. Panires à dividere non è akto, che rimante en partie en numero, il quale contenga tant enigà, quate volte il numero, che s'ha da partire consigne il partitore. V. G. volendo, dividere quello numero 8 per a ne verrà 4 s'il quale contiene quattro vnità, perche il numero 8 quattro volte, al qual numero ritronato li daremo nome di quoriente, perche dimostra, che il numero a fia contenuo dal numero 8 quattro volte.

Mohi sono glimodi di partire, ritrouati da prattici i il primo si chiama per colonna, o per testa, o pute per tanoletta, il secondo per danda, il terzo per sanoletta, il secondo per ripiego, si il quinto per galera, o batelio, si innanzi, alse a desti modisti partire veniamo è da notare del regole generali, la prima fatta, che il primo numero del partirore non puol cattata nol manero del partirore più di st

volte,

volte, ancor che gli potesse entrare 10, 11, ò 12 volte, la seconda sara sche il número che auanzara finita l'operatione, doura essere minore del paritie, del qualesse ne creata va roo to, come appresso diremo.

Del partire per Colonna.

L Partire per colonna, testa ò tanssettà i questo modo s fara, si piantatà al numiero che fi dourd partire, in carta, a man finikra, ò destra del quale se li ponerà il partitore, e si vedra quante volte entrara nel priffio numero dolla finistra del numero da partirsi, e caso che non entrasse in quel primo numero, se li giungera il fecondo, nelli quali numeri gionti affieme si vedra, si come habbiamo dotto. quante volte entrarà il detto partitore se tirata vna linea fotto elso numero da partirli; fotto d'essa se li poneranno le volte, che detto partitore entrarà in esso numero da partirsi, e ? ananzo li giungerà comla figura che leguita a man destra , e di nuono in questo numero si vedra quante volte entra il detto punttore, e quelle fimilmente poneremo fotto ofsa linea appresso il numero delle volte prima entrato facendo il limilo : finzhe nonsella akra figura del

ilel numero da partirfi, che più chiaro nel elifempio s'intendera: hor poniamo hauessimo da partire il numero 89742, per 6, piantati che saranno li numeri, come s'è detto, e nel modo, che si vede.

Prima si vedrà il partitore 6 quante voke entrara nel numero 8, prima figura di man finistra del número da partirsi, in questo modo si dirà, 6 in 8 catra vna voka, e questo numero i fi ponerà sotto la linea detta, e perche del numero 8 è auanzato a, questo giungeremo col 9, farà 29, e di nuovo diremo il 6 in 29 entra 4 volte, il quale poneremo fotto la linea appresso l'vno, che prima si pose, verso man destra, e perche dal 49 è rimaste 5, il giungeremo col numero 7 fara 57, nel quale similmente diremo quante volte il 6 vi entra-. rà, e ritroueremo entrarci 9 volte, e questo si come l'altri numeri, poneremo fotto la linea, versoman destra, e perche dal numero 57, e auanzato 3 questo lo giungeremo col numero 4, che legue appresso, farà 34, nel quale rimoveremo il 6 antrarui. s volte, e ponendo entito a found la lines nel fuo luogo , il nume-PRA apaprato del 34 lo giungeremp sol 3 , visips figura del guinero da parteril, fara 42 . finalmente in questo numero ritroueremo il 6 currarni 7 volte, e ponendo questo 7 fotto la linea al fuo luogo, fi come fi è fatto dell'altri numeri finiremo l'operatione, & riguardando il mmero fotto la linea, ritroueremo essere 14957, e tanto ne viene, volendo partire il property \$9743 per 6, e nel medelimo modo S parranno fare mute l'akre operationi, domendoli partire per vna figura fola, e che non acceda il partitore il numero di diece, quando skramente, fari di bifogno feruirci delle operationi , che leguranno ,

Modo di partire per Danda.

L partire per danda non solo e men laborioso dell'altri, ma più facile à capirs, minbrene, e più commodo per la regosa del 3, si anco occorrendo tarsi errore, facilmenne si potrà emendare, senza che l'operatione si facesse di nuono, il che non si potrebbe fare nell'altri modi; vien detto per danda, per che occorre spesse voke dire, diamoli tal numuro, mero, e quando il partitore non entra di muo, po si ritorna a dire, diamoli il tale, di modo che sempre facendo detta operatione si hauerà in pocca diamoli, & per quella ragione

vien derro per Danda.

Il modo che u donis tenere in duelta operatione fara questo; piantato che fara il numero da partirsi, all' incontro d'esso a man destra fi fara vna linea lopra della quale si collochera il partitore, e dopo fi vedra la prima figirra del partitore, di man sipistra, quante volte enciarà nella prima figura del numero da partirli, verso man finistra, e caso che non potesle entrare in quelta prima figura, si giungera ella prima con la leconda, e nel numero composto di dette due figure, si vedra quante volre entrarà detta prima figura del partitore, aupertendo sempre, che doura restare di detto numero da partirsi, okre le voke che entrera detta figura del partitore, tanto numero, quanto basterebbe ad entrarci tante volte le altre figure, che restano del partitore, quanre volte esta prima figura sara entrata, e ritrouato il numero delle volte, che detta prima figura entrarà, quello si segnerà sotto la linea fatta sotto il partitore, e per questo numero si moltiplicheranno tutte le figure del partitore,

vna per vna, andando sempre sourahendo il numero, che auanzara più delle decine di ciascheduna mokiplicatione, dal numero da partirfi, e le decine che auanzeranno di derta lottrattione, si giungeranno con la mokiplicatione della seconda figura del partitore, e per conoscere la prima figura, della quale si doura cauare il primo numero della moltiplicatione, dal numero delle voke per la prima figura del partitore, si dourà tenere questa regola, fi conteranno le figure del partitore, do-po fe ne conteranno altre tante del numero da partirsi, incominciando da man sinistra da quel numero ,nel quale entrò la prima figura del partitore, & andando verso man destra douc terminera detto numero, da quello fi incomincierà a fare la prima fottrattione, la feconda dopo fi fard dalla seconda figura verso man finistra, facendo sempre il medefimo co' l'akre figure, che feguitano, che meglio nel esempio si fara manifesto; poniamo si hauesse da partire il numero 34710 per 65, pian-tati che saranno i numeri si come s'è detto di fopra e nel modo, che si vede.

3 4 7 1 0

Incominciando dal 6 numero del partitore dicendo il 6 nel primo numero 3, del numero da partirsi, non può entrare, ma a quello giungeremo il 4, fara 34, nel quale il deito numero 6 entra 5 volte, e questo 5 poneremo fotto della linea fatta, fopra della quale vi sta il partitore, dopo perchele figure del partitore sono 2, conteremo due figure del nume. ro da partirsi, incominciando dal numero doue entro il 6, che terminera il numero 7, forto di questo faremo va ponto, fatto questo si mokiplicheremo il numero 5. delle volte con il numero, 5 figura prima del partitore, fara 25, il quale si donrà cauare dal numero seguato 7. del numero da partirli, e perche non si può cauare, dunque li daromo, ò pure prestaremo. due decine al numero 7 farà 27 , dal quale can natone il numero 15 restara 2, e questo 2 pon neremo logo esso 7. e poneremo innanti dua decine, perche l'hauemo prestato al numero 7, dono moltiplicheremo il numero s delle volte, che entrò il numero 6 con esso 6 farà 30, al quale giungeremo quella decina porta-

ta inanzi fara 32, e questo numero cauaremo dal numero 34 del numero da partirsi, restera 2, e questo fimilmente lasciaremo secto il medesimo 34, e sara finita questa prima operastione, a come nell'esempio si dimostra.

ia potentia_le o prince consiste di se prince de la propositione de la propositione de la propositione de la propositione de la prince della prince

Para la prima operatione manzi che veniamo dia fecondia; edi bifogno calare il nunicho i destinameno da pareiri, è quello ponicho al incontro del numero za rimatro della prima operatione, fara il numero za rimatro delponendoni i dumeri che vi itamio di fopra nonoffeni più, e parlando ana feconda operatioad diferio, il mette fimo o del partaiore, quanre volte entra nel manero za, quello finilinenre tirroneremo entrati a volte, si quello il prinio o poneratio inteletta, il militame fi dira quanto fi para della a la primate calato, e diretto che non finili più
mare, ma donandoli via decina fara zi dal
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero i y la
quale ne meno fi potra estuare il autriero il puero della potra della perio della pe

quale cauacone il i i i reftara o i duello latere remo fotto esto i i e perche i habbiatio presidaro due decine, quelle le letperemo, e ricolemando al numero 3 viciniamente introlato; 46 moltiplicheremo col o del pattitore, lara 18 al quale giungendo le due decine serbate sa ra 20, il quale sottratro dal número 22 reste ra 2, e quello ponendolo sotto esto 13; sa finita la seconda operatione che stata nel molto do , che diriotto si vede.

4 9 4 6 5 6 12 7 5 2 1 5 3 1 1 5 3 1 1 1

્ર ક ઇ

Fatta questa seconda opératione il éalera il zero appresso il numero 26 rimasto, si come si fece nella prima operatione, si ara il numero 260, e di nuovo diremo, si numero 6 del partitore quante volte entra nel numero 26, si distribute mo chiral di 4 volte, si quale potiere si si si si si dia si medessi di si si distribute a si mumeri chiraci; si ritornando al medessi quello moltiplicheremo col 5 del partitore, dicendo 4 via 5, sa 20, il quale si doura cauare dal zero; e perche non si può, ne meno

prestandoli vna decina, dunque gli prestareme due decine sarà 20, dal quale causione il
20 restarà 0, e questo poneremo sotto esso zere, e perche l'habbiamo prestato due decine,
dunque porteremo innazi due decine, e sinalmente mostiplicandosi il 4 con il numero 6 del
partitore, farà 24, al quale giungendoli le due
decine portare innanzi, sarà 26, e questo causte dal numero 26 del numero da partirsi, resta 0, e perche non resta altra sigura da calarse, sarà finita s'operatione, e ritroueremo sotto la linea il quotiente 534, e tanto ne verrà
a voler partire 34710 per 65, così starà tutto
l'esempio.

6 5

2 3 4 7 1 0

Similmente habbianti da partire il numero 3496284, per il numero 654, piantari, che faranno li numeri, fi come fi vede di fotto

,q;5,4

Si vedrà quante volte entra il numero 6, prima figura di man finistra del partitore, nel numero 34, e retrouato che vi entra 5 volte, quello collocaremo fotto la linea, da farsi sotco il partitore, e perche il partitore è contenuto da tre figure numeraremo dunque nel numero da partirli tre figure, incominciando dal numero doue entrò il numero 6, che terminera nel 6, quarta figura del numero da partirsi, sotto del quale faremo vn ponto, e ritornando al numero 5, che entrò nel numero 34, quello moltiplicheremo con li numeri 4, 5, e 6 del partitore, & il prodotto sottrarlo dalli numeri, che restano del numero da partirli, dal ponto in sù verso man sinistra, cioè moltiplicando prima il numero \$ entrato, colnumero 4 prima figura del partitore, & il prodotto sottrarlo dal numero 6, sotto del quale li fu segnato il ponto, & il numero delle decine auanfate giungerli con il prodotto della moltiplicatione del 3 per la seconda figura 5 del partitore, e la fomma fimilmente sottrarla dal numero o del numero da partirsi, e le decine che auanzaranno di questa seconda sottrattione, giungerle con il prodotto della moltiplicatione del medesimo 5 per il numero 6 terza figura del partitore, &

la fomma fottrarla dal numero 34 vicime figure di man finilira del numero da partirli della quel numero che auanfera fi ponera fotto effo 34, e finira la prima operatione in quello modo stara.

496284

E calato di nuono il nuiffero 2 all'incontro del numero rimafto 226 fatà 2262; nel quale fimilmente fi vedra il numero 63 4 quante volte entrera, dicendo il 6 in 22 entra 3 volte; questo poneremo fotto la linea apprello il nuimero 5, primia retrollato, nel luo luogo verifo man destra, 8c ritornando al medesimo 3 questo moltiplicheremo con ciascheduna figuita del partitore, 8c ogni prodotto fottrarlo da ciascheduna figura del numero rimasto 2282; I autanzo sempre ponendo o fotto esti numera bigni vito al suo luogo in questo modo.

3 4 6 6 2 8 4 Store Dill 2 4 Store Bridge Store Store

Simil-

Similatente callato il numero & all'incontro del detto numero simaffogos, fala 2008, nel quale di ntiono vedicino quante volte entrarà il partitole634, con dire il 6 hel 30 entra 5 volté, ma petche come habbiamo detto di Popla, sellibre deue restare tanto numeros quanto li polla entrare il numero 5, che fegue detta fighta o del partitore, tante volte, quante fara entrato irdetto numero o; in quelto cafo pefche dal numero 30 refta nulla, dunque il numero d'in ello 30 non potra entraré 5 volte, ma dirento entratui 4 volte, accio possa refrare numero che li possa capire tante voke il numero 5, e 4 del partitore, e questo 4 collocaremo fotto la linea al suo luogo, & moltiplicato con tutte le figure del partitore, fi come è folito, e sottiatto vigiche dun prodotto da cia cheduna figura del humero da partirsi, cioè dal numero rimasté 3008, & il resto posto sotto esso siumero, formera la sotto scritta figura, nella quale più chiaro fi vede l'operatione.

3 4 9 6 2 8 4 TO B DUNCT TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO

Final-

Finalmente calata l' vitima figura 4, del numero da partirsi, e posta appresso il numero 391, farà 3924; nel quale vedremo il numero 6 del partitore, quante volte entrarà nel 39, ritroueremo quello entrarui 6, volte, 86 questo poneremo sotto la linea, douc è solito mettersi al suo luogo, e moltiplicato con tutto il partitore 654, e l'auuenimento sottratto dal numero rimasto 3924, resterà nulla, e sarà finita tutta l'operatione, di modo che per voler partire il numero 3496284, per 654, ne verrà il quotiente \$246, e nel medefimo modo si potta fare qualsiuoglia operatione benche susse di quante sigure si voglia.

3 4 9 6 2 8 4 2 2 6 2 3 0 0 8 3 9 2 4 0 0 0

Modo di partire per Scapezzo

Piv breue si potrà fare l'operatione quando nel numero da partirs, ò nel partitore vi sussero alcuni zeri, il che intre modi

potrà occorrere, il primo essendo li zeri nel numero da partissi, & in tal caso in questo modo faremo, tagliaremo quelli zeri di detto numero, & il resto partisemo come il solito, & al quotiente giungerci tutti quelli zeri, che surono tagliati, V. G. poniamo hauessimo da partire il numero 285 14400 per 654 tagliaremo prima quelli due zeri del numero da partissicio da 285 14400, restera il num. 28 5144, il quale partito per 654, si come vuole la regola, darà il quotiente 436, al quale sinalmente giungeremo li dui zeri tagliati dal numero 285 14400, darà la somma di 43600, e tanto ne verrà a voler partire il detto numero come nel esempio si vede.

Che cosa sard il numero rimafto dalla partitione.

A quando li zeri si ritrouassero nel partitore, all'hora tagliati che saranno dal partitore, similmente si tagliaranno due sigu-

re del numero da partirli, ju quelto modo: poniamo hauessimo da partire il numero 3 14866 per 600, tagliati che saranno li due zeri del partitore 600, restara 6, e similipente tagliare due figure del numero 2 14866 restara il numero 2148, il quale partito per 6, ne verra il quotiente 358, e tanto ne verra per tal partimento, resta solo il numero 66 da partirsi, il quale perche non fi può partire per il numero 600, di quello ne crearemo vn rotto, che dira 66. 600 esimi, quale rotto, che cosa lara meglio nelli rotti esplicheremo, non essendo questo luogo di trattare di questa materia, & acciò l'operatione non resti imperfetta, in breue esplicherò, che cola sara quello. che restara della partitione, si deue sapere, che l'aqanzo di qualsiuoglia partitione sempre sara dell'istessa natura del quotiente. V. G. se si hauessero da partire scudi, il quotiente sara di scudi, similmente il numero che auanzara sara di scudi; e per vedere che parte tocchera per ogn' vno del partitore di quel-li scudi auanzati, sempre si giungeranno dui zeri à li scudi auanzati, e la somma partirsi per il medesimo partitore, quello ne verra sara baiocchi, e caso che di questi baiocchi auan-zasse alcun numero questo sara di bisogno rideclo, in quatrini moltiplicandoli per 5, e di involo partirli, per il medefino partirore, il quotiente fara di quatrini, finalmente se refiasse qualche numero di quest' vitimo partimento, di quello se ne creara va rotto, si come habbiamo detto di sopra.

Ma essendo il quotiente numero di libre, all'hora il numero guanzato sara di libre, il quale sara di bisogno ridursi ad oncia, con moltiplicarlo per 12, e l'auuenimento partirlo al medesimo partitore, quello che ne verga sara numero d'oncie, & restando altro numero di questo secondo partimento, quello si fara ottane, con moltiplicarlo per 8, e così va discorrendo, sempre riducendo al più minimo valore il numero auanzato, e quello sem-

Et occorrendo partirfi rubbia, l'auanzo si fara coppe, con moltiplicario per 8, e dopo

pre partirlo per il medesimo partitore.

provende, e cop.

Essendo di some si faranno bocali, e dopo fogliette, in somma, sia qualsinoglia numero da partirsi di qualsinoglia specie, l'auanzo sempre si ridurra al suo minimo valore, che troppo sarei lungo in voler dire ogni cosa.

Et ritornando al nostro proposito, essendos paratto il numero 214866 per 600 n'è

venuto il quotiente 358, e perehe è rimatto. il numere 66, guardaremo di che specie è stato il numero da partirsi, e similmente il quotiente, acciò questo 66 lo potessimo ridurre al suo minimo valore, hor supponemo il numero da partirsi sia stato di scudi, dunque il quotiente sarà di scudi, similmente il detto numero 66, hor giungendoli dui zeri, fi come vuole la regola, darà il numero 6600 il quale di huono partito, per 600 ne verrà bajocchi 11, etanta parte ne verra per ogn' vno del partitore delli scudi auanzati 66; e questo basti intorno a questa materia; diremo il ter-20 caso, che potrà occorrere, effendo li zeri, tanto nel partitore, quanto nel numero da partirsi, all'hora si farà si come s'è detto nella fopradetta regola.

3 I	•		Q	16	K			6]00				
*	3	4 4		·	*	,	٠		3	5	8. 1	1,
		•	9		ø	0	0		٠.			
		•	•		6	0	0	•		•	•	
	•					Đ	Ø.				•	

Del partire per ripiego,

L partire per ripiego rare voke si potra operare, solo s'operera quando il partitore fara numero composto, cioè quando potrà effere misurato da qualsuoglia altro numero, fuor che l'vnirà, V.G. il numero 16, il. quale può essere misurato da 8,4,8 2, e così de gli akri, hor essendo il partitore numero composto si vedrà, qual numero è quello, che lo possi misurare, o pure ritrouare dui numeri, che moltiplicati, l'vno per l'altre faccia tanto, quanto il partitore, e ritrouati questi numeri partiremo il numero proposto per vno di questi numeri, & il quetiente partiremo per l'akro numero, del quale è composto il partitore; V.G. volendo partire quello numero 148932, per 42 prima vedali il numero 42 da quali numeri è composto ritroueremo dal 6, & 7, perche 6 via 7 fà 42, à pure da 3, & 14, perche 3 via 14 fà 42, ò pure da 2, e 21, perche 2 via 21 fà 42, & acciò l'operatione si renda più facile, torremo quelli numeri più commodi, cioè il 6 con il 7, per li quali partiremo il numero detto, e prima per 6, non vi è dissereuza, però se si parisse

SAS OPERATIONE

prima per 7, ò per 6, che tutto farà il medefimo, di modo che paretto il detto numero per 6 darà il quotiente 24822, e di nuono partito quotiente 3546, e questo farà il numero vel municipalitati partitione, sel esempio più chiane il vede.

24828 3546 49 38 24828 3546

Et occorrendo tanco nel primo partimento, quanto nel secondo restarui alcun rotto, all'hora si fara in questo modo, si molaplichera il rosto del vicimo partimento, per il partico se della prima operatione, al autenimento se lightagera il numero rimasto del primo partimento quello ne verrà di ral somma si mettenti sopra vna linea, e sernirà per numerato, se, per denominatore del quale sernirà il prodotto della molaplicazione di tutti due si numeri, delli quali sarà composto il principale

partitore; V.G. poniamo hauessimo da partitore; V.G. poniamo hauessimo da partitore 3596, per a partitore per la ranno gli numeri delli quali è composto il numero 42, dibe 6, 27, si partita il mianero 3596 per 6 ne verra il quotiente 599, de auangara s, fa nalmence si partica il quenionte 199 per 7, due rd il numero sy, e perdio di quest vicino partimento è ananzate 4- spie le moltipliche remo, per il primo particre di fara ne aliqua. le li gitingeromoni 2 rimatto nel primo partie WALIE - LIKE 3 2 - ducino boderame pobra APE. linea così 16. dopo motoplicheremo li parti-Ro ponereuso fotto la detta linea in quello modo fiard ze che diri zo 42 cfimi, quelle che cola la 42 mi s'è detto nel ancecedento regola, di modo che ne vena percalpartimento \$5. 26 e nel medefino modo fi faranno tutte 42 Talere operationi: così fined l'esempio.

Del partir per Galera.

L partire per galera si farà in akro modo che non se fatto, del partire per danda, sioè si piantarà il numero che si deue partire e sotto esso numero se gli ponord il partitore, con questo però che la prima figura a man similita del partitore si ponera sotto la prima siguta del numero de partirsi, quando però potra entrare in elsa prima figura, e calo che non potesse entrare, si ponera sotto la seconda sigura di elso numero da partirfi, comprendendo la prima, e seconda figura di man sinistra, e l'altre figure del partitore si poneranno sotto ciascheduna figura d'esso numero da partirsi ogn' vna al luo luogo, ciò fatto fi nedra, si come si sece per danda, quante wolte la prima figura del partitore entrerà nella figura che vi sta di sopra, e quelle volte, che entrera, satta che sard vna linea appresso esso numero da partirfi, quale chiameremo sperone della galera, si ponerà fopra essa linea, e l'auanzo si ponerà sopra il medesimo numero, nel quale entrò la prima figura, dando di penna atutto il namero disfatto dalle volte entrate, similmente la feconda figura del partitore si moltiplitiplicherà con il numero posto sopra la linease il prodotto che si cauara dal numero rimasto giunto assieme con il numero che sta di Topra essa sigura seconda del partitore, l'auanza similmente si ponera sopra essa sigura, danido di penna a tutte le sigure dalle quali s'è cauato il detto prodotto, e nel modo sudesta si faranno, se più sigure sussero nel partitore, come meglio si fara chiaro nel sotto seritto essempio, antiertendo che sinita la prima operatione passera innanti via sigura il partitore, e si seguirà nel modo detto.

Hor poniamo hauessimo da partire il numeto 207904, per il numero 356, posti che faranno il numeri si come si vede nella seguente figura; & fatta la linea appresso essi numeri da partirsi in forma di sperone si dirà.

207904

Il 3 nel 20 entrarebbe 6 volte, ma perche non resta sumero sufficiente da poterui entrare anco 6 volte li numeri 5°, 66 del partitore, si come habbiamo detto per il passato, diremo dunque entrarui 5 volte, e questo poneremo sopra la linea, che si sece appresso det-

Munuro - if quile numera fi molgiplicher mo col 3 primatigura di man finittre del par singe , fart 15 , e quello causto dal numero on the fix lopes ells figure 3 reflars 5, c lo pomercino forra il numero 20 , deprennando cho sumeno ad, di mono mokiplicheremo il desso a fopse la linea col numero. A del partitore fant ag, il quale canaremo dal numero 17. she fld fopra ello numero 5 restara 22, & pomendolo sopra detto numero 57ª daremo di penna a esto numero 57 finalmente moltipli-cheremo il numero 5, che sta sopra il sperone montil numero 6, vicina figura del partitore, fire 30, che similmente capato dal numero 229, quale Ad lopra ella figura 6 restard il numero 199, e dando di penna al numero 319 lara finita questa prima operatione, pella seseguence figura si come si dimostra.

> 29 5-49 20-49-04 [§

> > Fini₃

714

Pinira quella prima operatione de dibiligno, per face la inconde, posser e una sigure auanci il partitore e si como si vode di somo

> 39 329 80791041(5

Passato che sarà innanzi il partitore, diremo il 3 nel 29 entrarebbe 9 volte, ma per le regale lucitites non point entrare più di 8 volto sil quale poneremo topra del spesson apprefic il 5 prima entrapo vento man defira a meltiplicando ello 8 con il 3 prima figura del partitore, il prodotto 24 fottrapresso dell'uni mero 2 g rimado fopra ella numero 3 a rellatal il numero s., dopennando il numero 29, afiodlog & overtu i komendal piking analimani sopra il sperone per il sumero y del particore. il prodotto 40 fottrariento dal minicio 59 sil malto fopra ello 5, restard 19, e finalmente depennaço il numero 5,9 moltiplicato il nutanero 8 col aumero 6 vizima figura del partitore , il puodotto 48 fottrariemo del namero

15

OPERATIONE

the rimatio sopra esta figura o, che restard tata decidate di penna al mimero 190 sarà fini La quella soconda operazione nel mudo che si vede.

Finalmente passeremo innanti il partitore 375 si come si vede nella seguente sigura, e di muono vedremo il 3 prima sigura del partito-requante volte entrard nel numero 14 ritro-ueremo entrarui 4 volte, quale poneremo sopra la linea appresso li primi numeri rarouati, et mokiplicato questo 4 per la prima sigura 3 del partitore sara va, il quale sottatto dal numero 14 che vista di sopra, restera 2, e questo collocheremo sopra esso 14, similmente mokiplicheremo la sigura 4 con il numero 5 del partitore, sara 20, questo ancora sottrarremo dal numero rimasto 22 sopra essa sigura 5, restata 2, et dando di penna at numero 5, restata 2, et dando di penna at numero

22, moltiplicheremo finalmente il detro nuimero 4 coll'vitima figura del partitore 6 farà 24, il quale fortratto dal numero, che sta sopra essa figura 6, cioè dal 24 resterà nulla, e dato di penna al numero 24 sara finità l'operatione, di modo che per tal partimento nè verrà il quotiente 584, e nel medesimo modo si farà qualsiuoglia lunga operatione di partire per galera.

> 354 3894 32920 204984) 584 38668 35668

Pinka l'operatione del partire, acciò l'operatione si conosca esser stata fatta bene in tre modi la proueremo, il primo sara con buttar via tutti li 9 del numero rimasto, e quello che auanzara ponerlo in cima della croce solita da farse le proue, dopò si butteranno vià tutti li 9 dal partitore, & l'auanzo ponerlo nel angolo soprano, a man sinistra della croce; final-

finalmente leuar via tutti li 9 del quotiente, & l'auanzo ponerlo nel angolo louano di detta croce, similmente a man sinistra a dopo mokiplicati l'vno per l'akro quelli dui numeri esistenti nelli angoli. & al prodotto giuntoli il numero che sta in cima detta croce, se pure vi sarà, & sualmente da questa virima somma cauatene tutti li 9 quello, che auanzara fi ponera nel angolo soprano a man destra di detta croce, e ritrouando il medefimo numero con cauar via tutti li 9 dal numero da partirsi, l'operatione sara stata fatta bene, altrimente è

di bisogno rifarla.

Habbiasi per esempio da farsi la proua in quest' vitimo partimento fatto per galera, prima fi canaranno li 9 dal numero rimasto, e perche nou resta niente, fatta la croce, come si vede, in cima di quella se si mettera zero, dopo si cauaranno li 9 dal partitore 356 , l' auanzo lara s, quelto poneremone langolo foptano della croce a man finistra : fatto questo can naremo tutti li 9 dal quotiente 584 restara 8. e quello poneremo nel angolo fottano di dets ta croce, similmente a man sinistra, e moltiplicati l'vno per l'altro quessi dui aumeri nell'angolicioè y via 8 fara 40 al quale giungeremo il numero, che sta in cima detta cro-

es a perche vi è nulla dunque fara il medelime 40, ma le fulle stato va 2, quello giunto -440 hauerebbe fatto 42, hor dunque toki via -metti li q dal numero 40 reftara 4 si il quale poreieremo nel angolo soprano a man destra di dense cross na acciò l'operatione sia sana fatta beac, canigmo tutti li o dal anmero da parsinducies dangapa, reftara4, qual era no--celasip trougali, acciò l'operatione fusie staza fasta beng 👝 🔾

proua del 9.

3 3,506 6

il fecondo modo di promare le parazioni fe-44 per il 7 il quelq fi tara nel modefimo mode. si come si è tatto del 9 a cipè si caustanno via suri li 7 dal numero quanzato, e quello ananzera ponersi in cima della croce solita a dopo canarli li z dal partitore, e l'auanzo metterfi mel angolo loprano a man finifica di detta sro-

156 . OPERATIONE

ce , e similmente cauari tutti gli ? dal quotiente, ell'auanzo posto nel angolo sottano a man finistra di detta croce, fi moltiplichetanno l'ano per l'akro questi dui numéri posti nel augoli, & al prodotto aggiuntoli il numero; che fta di sopra essa croce, e della fomma cauatone tutti li 7, if restante numero è di bisogno titrouarlo nel numero da partirir altramente l'operatione farebbe flata faita faita. Hor poniamo si haucsie da fare la proua nel o penatione del partir per scapezzo, prima cauaremo tititi li 7 dal numero ananzato, che fara 64, e ritroueremo auanzare vno, il quale poneremo in cima della croce, dopo canatitutti li 7 del partitore 600, restara 5, questo poneremo nel angolo-foprand a mañ shiftra di detta croce, fimilmente cauati li 7 dal quotiente 358 restara 1, questo ponoremoenel angolo fottano di man finistra di detta troce, e moltiplicati questi dui numeri, che stanno nel angolicioè i ; via 5 fára 5 , af quale giuntou il numero 1 posto in cima della rruce fara 6 fe questo si ponera nel angolo della croce a man destra, & actio l'operatione sia stata bene è di bisogno ritrouare questo numero 63 con leuar via tutti li 7, nel numero da partirli, reioè nel numero s 14864, che l'imilmente l'ara6, dunque l'operatione è stata fatta bene.

prouz del7 2 1 4 8 6,4 6 (0 0

- Ilterzo modo di prouare la partitione sara per via della moltiplicatione, proua veramente reale, che mai potraifallire, e farassi in questo modo: fatta l'operatione a si mokiplicherà il quotiente col partitore, & al prodotto se vi sarà, se li giungera l'auanzo del partimento, la somma che sarà eguale al numero partito. l'operatione sarà stata fatta bene, sia V.G. da farsi la proua, nel operatione del partir per danda, mokiplicheremo il partitore 654 per il quotiente 5346 ne verra il prodotto 3496284, e perche è tanto quanto il numero partito, dunque direnio l'operatione esser stata fatta bene, & in questo caso perche non è auanzato niente non è di bisogno akro che la moltiplicatione del partitore col. quotiente se così flarà.

3 4 ~ 3	3	6	3		6	5	4				6
• .		3	9	2		3	4.6	2	1 7	.3	4
					:	٠.	9	ests i i¥	 8	-	 : ¥;

prous det 9

510

D' atsune regoly tires il purvire.

Ccorrendo di partire alcina formità di feudi per quante parcesi vogliano, e di bisogno prima parcire il numero delli scudi, e caso che a detti scudi restasse nicun numero, a quelto ginagcomo due ven, quel ananzo fi. fara baiocchi li quali di nuono si partiranno al medesimo partitore, quello ne verra sara quotiente di baiocchi, e caso che nel partire detti baiocchi ananzasse alcun numero, quello si ridur-

ridurra in quatrini, con moltiplicarlo per 5, la tomma che ne verra, si partira col medesimo partitore, il quotiente sara di quatrini, V.G. volédo partire questo numero di scudi 39324, per 500 partito che sara primieramente il numero delli scudi, ne verra il quociente di scudi 78, e perche è auanzato il numeto 124 questo sara numero di scudi, ti quati ti ridurremo a baiocchi con giungerci dui zeri, in tutto faranno baiocchi 12400, e similmenre partito questo numero per 500 ne verra baiocchi 64, e questi collocaremo appresso il numero delli scudi venuti nel primo partimento, framettendogli due ponti, e perche di questo secondo partimento è auanzato il numero de baiocchi 400, questo lo faremo quatrini con moltiplicarlo per 5, dara il prodotto 2000, che finalmente partito al medesimo partitore 5004 ne dara il quotiente di quatrini 4, e questo collocaremo apprello li baiocchi venuti nel precedente partimento, tramezzandoli con doi ponti, e perche auanza nulla, sara finital'operatione, che trouerenio hauerui venuto per tal partimento scudi 78, bajocchi 64, è quatrini 4 , e tanto ne verra a voler partire il numero 39324, per 500, che nel fotto scritto to esempio fi vedra chiaramento.

169 OPERATIONE

3 9 3 2 4	100
4334	7 8:6 4:4
400	
2000	in de la comp etition de la competition della c

Sono state vendute libre 250 d'una certa mercantia per scudi 8, si vuol sapere quanto è costata la libra, si fara in questo modo ma prima è da sapere, che il prezzo è il numero da partirsi, e la cosa composta sara il partitore, e perche in questo caso non si possiono partire li scudi 8 per le libre 250, dunque giungeremo dui zeri alli scudi 8, e saranno batocchi 800 il qual numero partiro per il numero delle libre 250 ne verra 3, e perche di di to partimento auanza il numero so quello è di bisogno ridurre a quatrini con moltiplicarlo per 5, e sarà quatrini 250, il quale di nuono partiro, per il medessimo partitore 250, ne verra quatrini vno, che posto appresso li basocchi 3 venuti dalla prima patritione, fara basoc-

ba	iocch	i3	, 10	<u> </u>	ua	trini	(II)	oti	uko	¢r	ofia	ia la
lib	ra del	lla (de	ta:	ηş	rcan	tia.	1 1 4 4 1	, i,	₹,	1.40	0.41
	Ç.			٠.	•		·Ŀ	•	;	: 1	: , ' '	` } ¥

	8		
baiocchi	8.0,91	Higher College (1976) Cash (1977) - 12	1 (5) (5) 49 015
Land Contract	r. 5 .1 9 0.3	(17), 123) , <u>—1</u>	وخند
guat.	250	\$	28,50.723

Similmente se si dicesse sono stati spesi scudi 18 per hauerne tante braccia di settuccia a raggione di baiocchi 3 il-braccio, si vuol sapere quante braccia n' haueremo, prima si ridurranno gli scudi 18 a baiocchi con giungerci doi zeri, sarà baiocchi 3, valuta d'vn braccio, ne verrà il numero 600, e tante braccia di settuccia haueremo per scudi 18.

	18,		
bajor.	18a	3	ر الماري من الماريسية
	000	600	bracc.

L

Nel medefino modo si fara sos dicesse, sono stati spesi scudi 8 per hauerne tante libre di
robba à raggione di quatrini 16 la libra, si
vuol sapere quame libre n' haueremo? si ridurranno prima gli scudi 8 à quatrini, si come suole la regola, saranno quatrini 4000, e
questi si partiranno per li quattrini 16 valuta
d' vna libra, ne dara il quotiente di libre 250,
e tante libre haueremo per li scudi 8.

[cudi

8

baiocchi 8 o

1 6

quatrini 4 0 0 0 ...

s o libre

0.0

di 19, de baiocchi 40 per hauerne tante libre di 19, de baiocchi 40 per hauerne tante libre di robba à ragione di quatrini 12 la libra, si vuol sapere quante libre n'haueremo, si farà come la passata, cioè si ridurranno li scudi 19 40 à quatrini, farà la somma di quatrini 9700 & questo numero partito per h quatrini 12 ne verra libre 808, e perche nel partimento auan-

auanza 4 è di bilogno farle oncie, moltiplicandolo per 12 e farà 48, & questo numero di nuouo partito per 12 ne dara similmente oncie 4, che giunte appresso le libre 808, fara in tuto lib. 808; & oncie 4, e fante libre haueremo per scudi 19: 40.

fcudi: 19.40
9.7.00
808: onc. 4

Ancora se si dicesse sono stati pagati scudi 244, e baiocchi 97, per hauerne tanto grano a ragione di scudi 3, e baiocchi 24 per rubbio, si vuol sapere quanti rubbia n'haueremo in questo caso, perche nel numero da partirsi vi dimorano baiocchi, si anco nel prezzo, che vale il rubbio, non è di bisogno altra riduttione di moneta, che l'vna, e l'altra sono eguali, dunque partiremo il numero delli scu-

dia44: 97 per li scudi 5: 24 prezzo di vno rubbio nè verrà il quotiente di rubbia 46, e per che nel partimento è auanzato il numero 393 lo faremo coppe, e per che ogdi 8 coppe fanno vn rubbio, dunque moltiplicandolo per 8, dara il prodotto di Coppe 3144, e questo similmente partito per il medesimo partitore 5: 24, ne dara il quotiente di coppe 6, che giunto appresso le rubbia 46 in tutto sara rubbia 46, e coppe 6, e tanto grano haueremo per li scudi 244: 27.

fcudi

2	4	4:	9	7		5	2	4
	3	3	<i>3</i>	7	٠.	4	6.	6

Le regole pallate potranno seruire a qualfinoglia specie di mercantia, sempre renendo il modo istesso, & caso che ananzasse qualche numero quello sarà di bisogno ridurre al minimo vasore di quella mercantia, di che si tratta V. G. se si trattasse di sone di vino, fatta l'operatione, & ananzato alcun numero quel-

QUINTALING 1651

lo fi fara boçali, con modiplicado, fecondo; it coftume del pacío, per quanti bocali fi fara la foma, de l'ananzo per fogliatte, e così credo chereuro quello, che s'è detto fara infficiente per l'operante.

Si vuol sapere quanto sara la sorte principale, rendendosi ogn'anno scudi 18, à ragione
di 8 per 100? Si farà in questo modo, sempre
si giungeranno due zeri alli scudi 18 farà 1800
e questo numero si partirà per quanto si deue guadagnare per 100, cioè per 8, ne verrà il quotiente di scudi 225, e tanti scudi sarà la sorte principale delli scudi 18, che si rende ognianno.

The first state of the state of

Similmente le si dicesse, si rendono ogn anno scudi 18, e baiocchi 40 a ragione di 8 per cento si vuol sapere quanto sara la sorte, su questo caso incambio delli due zeri, che se gli deuono giungere per regola, serpiranno li ba-

iog

166 OPERATIONE

iochi 40; di modò che non è di bifogno giungerci li due zeri; ina fi partira il numero della feudi 18: 40, pergli feudi 8 che fi rendino ogn'anno per 100 ne datà il quoticità di feudi 230, etanto farà la fonte principale delli feudi 18:40.

Radi 18:40 8

Ancora se si dicesse si rendino ogn'anno studi 36 à ragione di 4: 50 per cento; quanto fara la sorte, primare di bisogno ridurre à baiocchi li scudi 36, perche nella raggione che si guadagna per cento vi stanno baiocchi, e sara il numero di baiocchi 3600, al quale giunti li due zeri, che si deuono per regola dara il numero 360000, e questo partito per il numero 4: 50 dara il quotiente di scudi 800, e tanto sara la sorte principale delli scudi 36 che si rendono ogn'anno.

cudi 36

3 8 0 0

3 6 6 6 6 0 6 6

Nel medelimo modos frata se si dictale si rendano ogn'amo sciali 71: 57:4 ragione di 8:50 per cento, quanto lara la sorte principale, si gitugeranno due zerri socondo vulvi le la regola alli scudi 71:57 fara la somma, 71:5700, e questa pastita pest il numero 8: 10, darà il quotiente di scudi 842; è tanto satà la sorte delli scudi 71:57, che si sendistrogn'anno.

leudi 🦪 (3.: \$17 a. 1 dec

Mi pare, secondo il mio giuditio, d'haute detto a bastanga circa le regole appartenent a i numeri intieri, con tutta quella facilità possibile, che il mio rozo ingegno ha potuto esi plicane; mi forzerò simimente di ridurre in facilità con l'aiuto di Dio; finameri rottino modo, che seguità:

ន ដំប្រជាពល ស្រី ១៣៤បី ជាស្រី ២ ១៧មី ស្នី មិន្ទ ស្វាស់ សិក្សាស្រី ១១៤៩ អ្នកស្វី ១៣៣៤ មិន ១៣<mark>៧</mark> ADELLI NYMERIROTTI, EPRIMA La anguet DEL :MYMERARE 1911

OPERATIONE

e et l'es son le grande de l'amere 8; l'amere 12 de l'amer

M. D. Conte. del , paffaco, difeorfo. s'è trattato delle cinque operationi delli numeri intieri, ancora è conueniente trattare delle medefime operationi delli numeri rotti, & inanzi che à quelle veniamo è dibifogno sapere, che cola è retto, è direme non effer altro, che vna, ò più parti d'vn numero intierio diuiso in quantesi woglia parti eguali, si come per essempio dividendos il braccio, scudo, ò altra cosa intiera, che si sia, in 4 parti eguali. delle quali volendone pigliare vna; due, ò tre squelle fi ditanno notto, il quale è di bifo gno, formate , incl.modo, che legue; rioè le partische fi pigliaranno di quelle; melle quali è stato di mio il numero intiero , cio è lo scudo sbraccio, è atro e di poneranno sopra vua linea, e si proferiranno secondosi suo nome, d pure quante parti faranno V. G. 1.2.3.4.5.6. &c. fotto della quale linea se li ponera il numero di quante parti è stato diviso esso intie-

OPER. P. Delli ROTTI 169

ro V.G. le si dividera in a parti se gli ponera questo 2, & si proferirà, mezzo se sarà diuiso in 3 parti, se gli ponera 3, e dirassi vn ter-. 20, in 4 si dirà quarto, in 5 quinto, in 6 sesto, e così va discorrendo, a quali due numeri daremo questo nome ili come dice il Padre Christofaro Clauio nella sua Aritmetica, il numero che sta sopra la finea dirà numeratore; perche numera tutte quelle parti, che si pigliano dal numero intiero diuso in tante parti eguali, & il numero che sta sotto essa linea fi dara nome di denominatore, perche mo-Ara in quante parti l'intiero vien ad essere partiro, come V. G. essendo diviso il braccio in 4 parti eguali, dalle quale volendone pigliare le 3, questo 3 si ponera sopra la linea in questo modo a fotto della quale si porranno le parti, nelle quali fard stato diviso l'intrero, cioè il braccio diviso in quattro parti, si porra dico fotto essa linea vn 43 cost 3 il qual rotto in questo modo si profesira, tre quaris, fimilmente essendo diviso in 4 , 3, 8, &c. cosi fi formeranno 🛊 🗧 ‡ 7, cioù il primo rotto dira tre quinti; il secondo cinque sesti, il ret-20 quatro fertimi , il quatro sette ottaut , & del modo medefimo fi faranno tutti gi'akri rotti che si vorranno, e sempre con quest'ordine: Oe÷

170 OPERAT. PRIMA

Occorre alle volte produrre vn rotto, il numeratore del quale sarà eguale al denominatore, all'hora diremo, tal rotto esser vn inticro, perche sono tolte tutte le parti, per le quali è stato diviso l'intiero, come V. G. in quesso rotto 3, perche l'intiero è stato diviso in tre parti eguali, del quale pigliandone le medesime tre parti: cioè tre terzi, quelle saranno tutte le parti del medesimo intiero, nel medesimo modo si dirà delli rotti che seguino cioè \(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{8}{6}.

Ma occorrendo il numeratore del rotto effere maggiore del denominatore, all'hora quel rotto fara più di vn intiero, fi come per efenapio questo rotto 7 chiaramente fi vede, che
il numeratore 7 eccede il denominatore 4 in
3 parti, dunque diremo tal rotto essere vn intiero, & tre quarti: così fara 1 3 fimilmente
se suffe proposto questo rotto 3 diremo essere
vn intiero, e due settimi così stara 1 3, quest

altro rotto # così stara 1 4.

Li rotri spesse voke occorrono quando si patte vu numero per vu akro, il quale si co-stuma fare in questo modo, fatta che sara l'operatione del partire, & auangando di quella alcun numero quello si porrà sopra vua linea per numeratore, sotto della quale si dourà

DELLA ROTTI ... 171

porre il partitore; che sernira per denominatore; V. G. essendosi partito il numero i a per 4 ne sara venuto 3; e perche auanga à questo ponerozio sopra vna linea per numeratore vosi stara 2; sotto della quale si ponera il partitore 4; chè sara questo rotto 2; &: il medessimo si sara in tutti gl'abri-partimenti:

Domindos ridures quassuoglia rotto a moneta; pelo; ò misura; si come saiz la specie
del rotto da ridussi, si fara in questo modo;
ritrouara la specie del rotto; cioè se sara di scudo; dibraccio; di libra; di rubbio; di coppa; ò altro; poniamo prima che vogliamo sapere i di scudo quanti baiocchi farasno; saremo in questo modo giungeremo due zeri al
numeratore 3; all'hora saranno fatti baiocchi
300 il qual numero partito per il denominatore i di esto totto; ne verrà il numero 75; e
tanti baiocchi saranno è di vii scudo.

Ma se si dicesse 1 di va paolo quanti baiocchi saranno, est siota, perche va paolo contiene baiocchi dicce giungeremo va zero al numeratore y sata 30; il quale diviso, per il denominatore 4 ne verra 7 2; e canti baiocchi sastamo 4 di paòlo.

Similmente le si dicesse 4 di baloccho quanti quatrini sono, perche ogni 9 quatriti fanno

172 OPERAT. PRIMA

va baioccho, e di bifogno mokipilcare il numero parcie; to per il denominatore 4 ne dara il quotiente 3 \(\frac{2}{3}\), e tanti quatrini faranno \(\frac{2}{3}\) dibaioccho.

Nel medefimo modo si fara se si diresse 3, di vna libra quante oncie saranno, per che vna libra contiene oncie 12 moltiplicheremo il numero 3 per 12 fara 36, e questo numero partito per il denominatore 4 ne dara il quo tiente 9, e tant'oncie saranno ‡ d'vna libra...

Il medefinio ordine fi rerra fe fi dicesse di di vin rubbio quante coppe faranno, perche varubbio contiene coppe 8 mantiplicheremo il numero 3 per 8 fara 24, e questo partiro pen il denominarore 4 ne dara 6, e coppe 6 faranes no di vin rubbio anno modifica e procarrante.

Similmente le si dicesse à divna soma quanti bocali saranno, de la soma, secondo il constitume del paese sara di bocali 48, all'hora moltiplicheramo il numete 3 per 48 e dara il numero 144, il quale partito per il denominatore 4 ne dara il quotiente di bocali 36, che saranno appunto è di vna soma, il medesimo s'osseruera in tutte altre specie di rotti, sempre moltiplicando il numeratore per le parti, in che saradiniso esso intiero, sti il prodotto si partira penil denominatore del rotto, che of-

DELLI ROTTI.

173

feruando questa regola non fi potra mai falli-

· 2" Allé volte occorre scriuersi vna minutia con numeri grandi, quale fi potrebbe esprimere comminori senza però, che detta minuria. patisse diminumento, ò accrescimento, si çome farebbe questa minutia 👯 , la qualetanro vuol dire, quanto le si dicesse ; di modo Che tanto valore hanno 3 quanto 50 s'inlegna però questa operatione, perche meglio si può intendere quelto rotto 2 , che il rotto 40, onde tal operatione si chiamera schisare, & in questo modo si fara'; si ritrouera vn numero, il quale possa dinidere il numeratore, & denominatore, senza che all'vno, & all'akro auanzi alcun numero è gl'auuenimenti si porranno sopra, e souo della linea, si come è venura l'operatione V. G. douendoss schisare quefto rono * quello riroulamo poter effer partito dalli numeri 2,4;8,10, &20, & avanzara nulla similmente partendosi il denominatore 60, per li medemi numeri ancora auanzera nulla, dunque stara bene a partire A'vno, e l'akro per ogn'vno delli sudetti numeri e tornando al nostre, partiremo il nurneratore 40 per 20, ne data il quociente 2 crueko poneremo fopra vha linea, fimilmen-

174 QPERATERIMA

te partendo il deponinatore 60 per 2, ne dara il quotiente 3, e questo poneremo sotto la medesimalinea, che dira di tanto valore, quanto può estere il rotto 2, di modo che meglio s'intendera dicendo i che ta, benche

fullero d' yn medelyno yalore.

Similmente volendos schilare questo numero † 1 ritrouato il numero, commune da partirs il numeratore, & denominatore, che sana 24, & per quello partiti il vao, & l'altro, ne vera per numeratore 2; & per denominatore 3, che posti al suo suogo sopra, e sotto la linea dira del medesimo valore di ‡ 1, similmente sara se si chi sasse questo rotto 1 1, siverra quanto 1 1.

Modo di Schifare.

L dara il modo, come si possi ritrouare que sto commun numero, per il quale si doura par tire il numeratore, & denominatore del rotto si partira il denominatore del rotto proposi per il suo numeratore, & il numero che aua fara serura per passitore da partire il sopri detto nameratore, & caso che di questo par timento auangasse qualche numero, si partire il sopri detto numeratore, si caso che di questo partire il sopri detto numeratore, si caso che di questo partire il sopri detto numeratore, si partire il sopri detto numeratore, si partire il sopri detto numeratore partire il sopri detto numeratore partire il sopri detto numeratore partire della supposizione di questo partire della supposizione della supposizio

ra il sudetto partitore per questo numero auanzato, sempre facendo di questo modo, fin tanto che si retroui vn numero rimasto, per il quale partito il resto antecedente rimanga nulla, & quest' vitimo partirore sara il commun numero, per il quale si doura partire il numeratore, & il denominatore del rotto, V. G. douendoss schisare questo numero 48 per retrouare il suo commun pattitore, partiremo il denominatore 72 per il numeratore 48 restera 24, il quale feruira per partitore da partire, il partitore antecedente 48 restera nulla, e perche si come si è detto, i'vltimo partitore, facendo restar nulla nel partimento, sara il commun partitore del numeratore, & denominatore, in questo caso, il numero 24 essendo stato quello, per il quale partito l'antecedente partitore, e rimasto nulla, per esto dunque si doura partire il numeratore 48, & il denominatore 72, che per l'vno ne verra 2, & per l'akro 3, che postoui in mezzo vna linea dira ?, & in tal modo si potranno schisare quanti numeri si vogliono.

Ma se il partitore che sara restar nulla del vltimo partimento, susse stata l'vnita, all'ho-ra quel rotto restera si come sta, e non hauera akro rotto di numeri minori, che vguagliasse

176 OPERAT. PRIMA

al suo valore V. G. questo numero $\frac{2.7}{5.7}$ il numero $\frac{4.5}{5.7}$ opure $\frac{7.2}{5.4}$, & altri infiniti, li quali haqueranno nome di numeri primi, & incompossiti.

De Rotti di Rotti,

Riduttione di rotti ad una medesima natura ,
ò denominatore .

Ouendoss ridurre più rotti di diuersi denominatori, ad vn denominatore selo

solo per farli tutti d' vna medesima, in questo modo faremo. Proposti che saranno li rotti da ridumi fi mokiplichera il numeratore dell' vno col denominatore del akro, e li prodom ti si porranno sopra due linee sotto delle quali si porra il prodotto della moltiplicatione delli denominatori fra di loro, li rotti creati faranno d' vna medelima natura, & eguah a i rotti proposti, per esempio, si habbiano da ridurte ad vna medesima natura, ò denominatore li rotti ?; e +, si molciplichera il numeratore 2 del rotto 3 col denominatore 5 del zotto ‡ fara i ose questo porremo soprê una linea così 10 fimilmente moltiplicheremo il numeratore 4 del rotto \$ col denominatore 3 del rocto 3 dara il prodotto 12 4 questo similmente porremo fopra vn' altra linea in questo modo 12, e questi due numeri 10, & 12 postisopra le dette linee seruiranno per numeratori, e per denominatori seruira il prodotto della moltiplicatione delli denominatori de'rotti 😤, e 🐈, fra di loro, cioè da 3 via 5 fara 15, e posto sotto ambedue le linee dette fara questidui rotti cioè 10, e 12, e questi saranno ad vna medesima natura ridotti, & ad vn medesimo denominatore, & similmente il rotto 10 fara dell'istesso valore quanto 2, & il rotto 12 quanto ; Ma

FTS OPERAT. PRIMA

· Ma se fussero più rotti da ridursi ad vna medesima natura, & denominatore si fara in que. n'akro modo, si moltiplicheranno tuni i demominatori l'.vno per l'altro, & il prodotto fa.. rait comune denominatore, il quale se lo parsiremo per il denominatore di ciascheduno rotto, & il quotiente mokipheheremo, per il numeratore di effo totto, si produrra il numeratore di cialcun rotto, per esempio; volendo ridurre ad vna medesima natura & che habbiano vn medesimo denominatore li rotti 1 2 3 4 4, mokiplicheremo il denominatore 2 del primo rotto ; con il denominatore 3, del rotto 3, fara 6, & questo moltiplicheremo col denominatore 4, del terzo rotto 3, fara 24, e di nuouo questo prodotto moltiplicheremo per il denominatore 5 del quarto rotto fara il numero 120, il quale sara commune denominatore di tutti i rotti propolti. Per ritrouare doppo il numeratore di cialchedun rotto, partiremo questo denominatore 120 per il denominatore a del primo rotto i dara il quotiente 60, il quale moltiplicato per il suo raumeratore i , similmente fara 60, e questo fara il numeratore, che posto sopra vna linea, & ponendogli forto essa il denominatore comune 120 fara il rotto 120 eguale al rotto 25 . similsimilmente, per ritrouare il numeratore del fecondo rotto partiremo il comune denomitore 120 per il denominatore 3 de medemi?, e fara il prodotto 40, e questo moltiplicato, per il numeratore 2 di ello rotto 3 fara 80, che posto sopra via linea, & sotto d'essa pomendogli il comune denominatore 120 fare il rotto 100, eguale al secondo rotto ; , ancora partendosi il comun denominatore 120 per il denominatore 4 del terzo rotto 3 dara il prodotto 30, questo dopo moltiplicato per il numeratore 3 di esso rotto de dara il prodotto 90, che posto sopravna linea, di sotto pemendoli il comun denominatore fara il rotto . 120 eguale al terzo rotto 3, finalmente partendo il comun denominatore 220, per il denominatore 3 del quarto rotto 4, & il quotiente 24 moltiplicato per il numeratore 4 di esio rotto ‡ darà il prodotto 96, che posto sopra vna linea, e lotto d'essa il comun denominatore 120 fara questo rotto 79 6 eguale al quarto rotto 4 di modo che haueremo 4 fotto scritti rotti cioè.

٠,	6	ø		•	8	O	•		9	0);		9	6
1			•					, ,	_					
1	2	0		1	2	0		1	2	0	1	ľ	2	O

M 2

eguali

\$80 OPERAT. PRIMA

eguali alli quattro rotti feguenti proposti cioè

2 3 4 5

è nel medemo modo si fara sempre, se fussero Rati proposti altri rotti.

Modo di ridurre numeri intieri d numeri rotti •

E Solito alle volte farsi qualche operatione, & in quella esser necessario ridurre tutti gl' intieri a rotti, il che in questo modo saremo; moltiplicheremo il numero delli intieri per il denominatore del rotto, al quale si vnole ridurre il prodotto sarà il numeratore del rotto di tutti gl'intieri, il denominatore sarà il medesimo, per il quale sono stati moltiplicati li nostri intieri, seruaci per esempio da ridursi à quarti questo numero d'intieri re moltiplicheremo il numero 12 per 4 darà il prodotto 48, questo poneremo sopra vna linea per numeratore, sotto della quale poneremo per denominatore il 4; casi starà 48 eguali a 12 intieri.

Ma occorrendo apprello ello numero 12-

efferci vn rotto V.G. \$\frac{2}{4}\$, & voletimo ridurre quel numero \$\frac{1}{2}\$ a quarti con giungergli \$\frac{3}{4}\$, \$\frac{1}{6}\$, \$\frac{1}{6}\$ in mokiplicherà il numero degl' interi 12 per il denominatore \$4\$ fara \$48\$, al quale aggiontogli il numeratore \$3\$ del rotto \$4\$ fara \$5\$, e questo posto si come s'è detto sopra vna linea sotto esta \$6\$ li ponerà il denominatore \$4\$ fara questo rotto \$\frac{1}{4}\$ eguale al numero \$\frac{1}{4}\$ proposto.

Similmente volendofi ridurre à rotto quefto numero 8 3 moltiplicato che fara il numero intiero 8 per il denominatore 5, al prodotto 40, si aggiungerà il numeratore 3 del rotto 3 fara 43, che posto si come s'e detto sopra vna linea, e sotto d'essa il denominatore 5 sara il rotto +3 eguale al numero intiero 8 3.

Alle volte occorre in tutte l'operationi naficere vn rotto, il numeratore del quale viene ad essere maggiore del denominatore, e di quello se ne potriano cauare più intieri, all' hota si terra questa regola, si partirà il numeratore di tal rotto, per il suo denominatore, & il quotiente sarà numero d'intieri, comènuti da esso numeratore, e l'auanzo di tal partimento si scriuera sopra vna linea appresso siso quotiente, sotto della quale si potra il denominatore di detto rotto sormando appresso gl'

 \mathbf{M}

182 OPBRAT. PRIMA

intieri ve rotto, V.G. poniamothe inqualche operatione fuste nato quello rotto 15 3 chiara cosa è che il numeratore 83 è più del denominatore 15', non folamente vna, ma più volte, dunque farà più intierl; fior per veder quanti intieri contiene quello totto 1551 partiremo il numeratore 83 per il denomina tore 15 ne verta intieti, e perebe atiahza 8 questo poneremo sopra vna lineal sotto delle quale si porra il denominatore il sossi ifara नुंहै dunque il rotto हुई dara र intieri, अनुहु 🕬 Occorrendo alcuna voita di ridurre afcuta Totto di rotto a rotto d'inciero, in questo modo faremo, moriplicheremo il numerarore del rotto di rotto col numeratore del rotto del inviero, el aunenimento si ponera sopra vna finea per numeratore, il denominatore del quale sara il prodotto della moltiplicatione del denominatore del rotto di fotto, per il denormatore del romo d'intiero, il romo che fa-"Ta (ara rotto d'intiero eguale al rotto di rotto sproposto, V. G. volessimo sapere che rotto

d'intiero fara 4 di 3, fi moltiplichera, come s'è detto il numeratore 3 del rotto di rotto per l'il numeratore 2 del rotto d'intiero, fara 6, questo poneremo sopra vna linea per numeratore, similmente moltiplicheremo il denomi-

nato-

DELLIROTTIC 18:

matore 4 del rotto di rotto per il denominatore 2 del rotto d'intiero, fara 12, questo pos neremo sotto la linea per denominatore, che fara questo rotto $\frac{6}{12}$, e tal rotto d'intiero sa tal $\frac{3}{2}$ di $\frac{3}{4}$.

Il medesimo modo si tenera se, sara proposto vn rotto di più rotti V. G. si volesse sapere che rotto sara d'intiero questo rotto di di di di di vn intiero, si moltiplicherasino
tutti si numeratori sirà di loro faranno il numero 120, e questo si ponera sopra vna linea per
numeratore, il denominatore dei quale sara il
prodotto della moltiplicatione delli denominatori sirà di loro che sara 360, così starà 380,
etal rotto di intiero sara il rotto di rotti di
di di di di vn intiero, eguale al medesimo

Del Infilzare, d ineftare mmeri rotti.

Infikare, ò inestare, non è akro che proposti dai, ò più rotti, delli quali cia. fetteduno sia vna parte, ò di vna sola parte di tutti li seguenti rotti per ordine; ò vna parte di tutti li seguenti intieri rotti per ordine, ò c. quelle giungorii assieme, pur chiaro nel elempio sottoscruzo si dimostra; siano V. G. pro-

184 OPERAT: PRIMA

posti questi dui rotti ciòè à di à di quali si voi lessero sommare insieme, cioè inestare, in due modi si potrà intendere questa operatione, ò che li à di à siano à di tutto il rotto à, ò pure che sia à di vna sola parte delli à cioè à di \(\frac{1}{2}\), e sommarlo assieme con \(\frac{1}{2}\), similmente in quest' altro esempio à di \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\), cioè siano \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\), ò che sia à di tutti li \(\frac{1}{2}\), cioè siano \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\), ò che sia à di tutti li \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) con \(\frac{1}{2}\) di \(\frac{1}{2}\) con \(\fra

E perche a noi è più necessario, & vtile l'inestamento delli rozzi, quando ciatchedun rotto, e vna parte d'vna sola parte di tutti li rotti per ordine, si come nel partir de rotti meglio si dita porteremo solo si modo come si deuono insilzare, ò inestare due, ò più rotti propostici, delli quali ciaschedun rotto sia di vna sola parte di tutti li rotti per ordine; inquesto modo si fara tal inestamento. Proposti che saranno due numeri il primo delli quali sia rotto d'vna parte sola del secondo, si moltipichera il numeratore del secondo per il denominatore del primo, se al prodotto si ag-

giun

DELLI ROTTI

glungerà il numeratore del primo, & il numeratore da mettenfi fopra y na linea, per denominatore del qualè fenurà il prodotto della moltiplicatione delli denominatori, del primo, e secondo rotto, fica di loro si come per esempio si vinol sapere ; di accioè ; di ta giunto con ache votto sara d'intiero, posti che saranzo si rotti come si rede

Si mokiplicherà il numeratore 3 del rotto 3 col denominatore 3 del rotto di rotto fara 9, al quale giunto il numeratore 2 del sotto di sotto fara 11, questo porremo sopra vna incaper numeratore, il donominatore del quale faraisi prodotto della moltiplicatione delli denominatori 3 via 4, del primo; e fesondo rotto, che fara 12, e posto fotto la linea efara il rotto #1 se tanto faranno ineftati 2 dt 4 -assieme con 1, ma se fustero proposti più rotcti, delli quali ciaschedun rotto sia d'vna sola sparte deentri li votti por ordine mi questo modo fi fara l'inestamento; fi moltiplichera il mi-- meratore dell'altimo rotto; per il denomina--tore del psnultimo, & al prodotto figiungala.

186 OPERAT PRIMA

il numeratore del medesimo penultimo. & la somma moltiplicarla per il denominatore del antepenultuno, al prodotto fi giungerà il numeratore di esso antepenultimo, fimilineate questa somma si mokiplicherà per il denominatore del proffimo antecedente rotto, & al prodotto aggiungeraffi il numeratore di elso proffimo antecedente, & il medesimo modo si terrà se vi fussero più rotti da inestarsi; E l'vitima somma che resulterà seruirà per numeratore sopra vna linea, e denominatore del quale seruirà il prodotto della moltiplicatione delli denominatori fra di loro: 11 rotto che refukerà sard d'intiero eguale a tutti li rotti proposti. Habbiansi per esempio da ineflare 1 di 3 di 4 dr 5 di 5, & che ogn' vno di quell' sia rotto di vna sola parte di cutti li rotti per ordine, si moltidicherà il numeratore 5 del vitimo rotto ; per il denominatore 5 del , penufumo ‡ tara 25 , al quale aggiunto il numeratore 4 di effo pennitimo, fara 29, quelto fimilmente moltiplicheremo col denomnatore 4 del antepenultimo 1 farsi 1 to al prodotto aggiunto il numeratore del detto antepenultimo fará 1-19- o quello di mouo mokiplicato per il denominatore 3 del profilmo anteredente : fara 357 al quale aggionto il fuo nu-

me-

ATTOELLE ROTTE 187

meratore 2 la fomma 359 moltiplicheremo; per il denominatore 2 del rotto antecedente 1 . & al prodotto 7:8 aggiungeremo il numératore i di esso antecedente rotto, e la Tomma 719 poneremo lopra vna linea per numeratore del rotto d'intiero da crearli, il denominatore del'quale farà la moltiplicatione delli denominatori frà di loro, cioè moltiplicandon il denominarore a del primo rotto col denominatore 3 del fecondo rorro farâ 6, e questo mostiplicato pet il denominatore 4 del terzo rotto fara 24', il quale moltiplicato per il denominatore 5 del quarto rotto farà 120. questo finalmente moltiplicato per il denominatore 6 del quinto rono darà il prodotto 720 che posto losto la linea per denominatore. fara creato il rotto 7 10 a e questorlara il rotto d'intiero-prodotto dal incltamente di i di ; con 3 di 4 con 3 di 5 con 1 d'intiero, eguali alli rotti propostr.

Sarà regola generale che i numeri che si deuono insilzare, non si deuono mai schisare, prima che finita l'operatione, altrimente non puol mai riuscire tal operatione, per che se hauessimo da inestare 3 di 2, s'intende quelli 3 essere 3 di vir quarto, ma se quello rotto 4 si schisasse, così starà 3 di 1, & all'hora il rot-

288 OPER.P. Delli ROTTI

to ? sarebbe ? di 1, e non di 1, e per tal ragione non si deuono mai ichilare, se non finita

l'operatione.

Ancora è da sapere, che inestandosi più rotti, mai di tal inestamento, non può resultare vn intiero, ma sempre numero rotto, benche s'hauestero da inestare migliara di rotti. la ragione è chiara, perche li seguenti rotti del rotto antecedente sempre sminuiscono a segno, che sempre saranno parti del rotto delli rotti precedenti, che per voler fare intiero. E di bisogno che siano tutte le patte intiere.



DEL SOMMARE NVMERI ROTTI CON ROTTI SOLI.

OPERATIONE SECONDA.

TEL sommare numeri rotti bisogna auerrire che, ò li numeri rotti haueranno vn medesimo denominatore, ò diuerso, se haueranno vn medesimo denominatore si somaranno li numeratori delli rotti propolti, comè pari numeri, la somma di quelli si ponera sopra vna linea per numeratore, fotto della quale per denominatore feruira il medesimo comune denominatore, ilrotto che ne verra sata la fomma di tutti li rotti proposti, esempio habbiansi da sommare assienie 3 4 4 4, per che questi rotti hanno vn medelimo denominatore si sommaranno solo gli numeri 3 2 1 di detti rotti faranno la somma di 6 quello poneremo sopra vna linea, sotto della quale descriueremo il comune denominatore 4 così stara \$, & tanto ne verra a fommare affieme 3 2 4, fimilmente se si hauessero da sommare questi rotti 5 3 4 2 fommaremo assieme 5 3 4 2 fara 14 che posto sopra la linea per numeratore di sotto porremo il denominatore 7 così

190 OPERAT. SECONDA

stara - 4 , etalrotto faranno sopposati esseme li proposti numeri rotti,

Ma se i numeri da lommarsi haueranno ditierlo denominatore, all hors quelli rotti fi tis durranno ad vna medelima denominatione, cioè ad vna natura iliella, doppo si fara la medesima raccolta, si come s'è detto di sopra. V. G. volendosi sommare - con i si moltipsi cheranno in croce scambieno mente i nume-ratori dell' vno, & l'altro rotto per li denomi; natori delli medefini rotti, e il prodotti fommarli inlieme, e ponerli lopra vna lipea per numeratore, il denominatore del quale sara il prodotto della moltiplicatione delli deno minatori fra di loro, cioè fi moltiplichera il numeratore 3 del rotto -col denominatore 3 delli 4 fara 9, e fimilmente mokiplicato il numeratore 2 del rotto 2 per il denominatore 4 del rotto 4 fara 8, quali dui prodotti 8, e 9 sommari insieme faranno 17, & posto sopra vna linea, somo se gli ponera il prodotto del-la moltiplicatione delli denominatori 3 via 4 fara 12, che ne resultera questo rotto - - - , e tanto ne verra a voler sommare 2 con - 2 cioè

Occorrendo similmente sommare più rotti cioè $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{5}$ prima si sommaranno si $\frac{2}{3}$ con $\frac{1}{4}$ si come s' è satto nella precedente ne vetra $\frac{7}{1}$ il quale rotto similmente sommaremo con $\frac{4}{5}$ è sara il rotto $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{5}$ del quale cauati gl'interi, con i modisopradetti saranno 2 inciera, & $\frac{1}{6}$, e nel medesimo modo si tara se sullero più rotti da sommarsi.

Modo di sommare sani , e rotti con sani , e rotti .

Hauendosi da sommare sani, è rotti con sani, e rotti, prima si sommaranno insieme tuta i li rotti, si come s'è detto di sopra, & della somma cauatone l'intieri, se vi saranno, il rot-

1302 OPERAT. SECONDA

so che restera si ponera sotto la linea, da sarsi sotto essi numeri sani, e li numeri inticii trouati si sommaranno insieme co i numeri intie-. ri proposti; e la so.nma che dara si ponera soc. to la detta linea, si come si fece nel sommare; e quella somma, ne verra sara delli numeri sani, e rotti iommati assieme, V.G. hauendost da sommare 34. 2, 25 4, con 14. , poste che saranno le sudette partite vna sotto l'altra, prima si sommaranno li - con - ne verra in tutto la somma delli rotti tara 🗓 🛂 del qual rotto cauati gl' incieri saranno 2 intieri, 4 questo rotto porremo sotto la linea , fatta fotto i numeri fani, & rotti, e quelli 2 intie. ri trouati nel rotto 2 3 aggiungeremo a i njumeni intieri, nei modo folito, e ne dara la somma d'intieri 75 1/2 je tanto faranno som: mare assiemetuite le sopradette partite.



DELLY ROTTE O 1991

Commonwealthous, of the many of the land o

Della proua del fammare numeri rotti .

In acció stiamo gerti se l'operatione del sommare è stata fatta bene, è di bisogno fathe la proua, la quale similmente, come nelli numeri sani, in quattro modi potremo sare al primo sara con buttar via tutti gli 9 dalli rotti che si deuono sommare, e l'auanzo retrouandosi nella somma, l'operatione sara slata satta bene, se acció si sappia in che modo si deuono cauare li 9 addurremo un esempio, sia da farsi la proua del o nella prima somma,

SECONDA

Sarra di rotti con rotti foli, cioè fommando in mode la fomma di 77 per fare la proua di ciò faremo in questo modo; moltiplicheremo in croce scambienosmente gli numeratori dell' vno con li denominatori dell'altro
nettata li prodotti 8, e 9, e questi sommati
insieme se cauatorie li noue restara 8, queste poneremo nel angolo della croce in questo modo 8X il quale stroueremo nella
fomma venuta cioè nel 17 che pure sara 8,
dunque ritrouando il medesimo auanzo più
delli 9, che sii 8 l'operatione stara bene.

Ma douendos fare la proua nel sommare sani, e rotti con sani, e rotti all'hora si fara in quest' altro modo toglieremo tutti li 9 di parzita in partita; di tutti gl'auanzi giungeremo insieme, & della somma cauatone similmente li 9, quell'auanzo, acciò s'operatione stia bene è di bisogno che si troni nella somma delle partite; Habbiansi da fare la proua del 9 nella seconda operatione di sommare sani, & rotti, con sani, e rotti, caneremo primieramente si 9 dal numero 34 dicendo 3, e 4 la 7, quel so numero moltiplicheremo col denominatore 3 del rotto —, & al prodotto aggiunto si numeratore a di esso rotto farà 23 del quale si milmente causti si 9 restata 5, questo pone remo

DELLI ROTTI

remo all'incontro della prima pattita, il mea defimo faremo della feconda partita cioè a re s fa 7 & quello mokiplicato per il denomit patore y del suo rotto - , & al prodetto aggiunto il 4 numeratore de ello fata 39, del quale cauati tutti li 9 restera 3 questo fimilmente poneremo al incontro di elsa partita 25 - finalmente canaremo titti li none dal-I' vitima partita 14 1, con dire 4, e 1 fa 5, & questo moltiplicato col denominatore 4 del suo rotto - , & al prodotto giunto il suo denominatore 3 , fara 23, del quale causti tutpi li 9 reficad 5 i quello fimilmente posto al incontro della vitima partita; giungeremo poi Afficme tutti questi numeri atianzati cioe 5, 3 . 8 5 fare 13 dai quale caustone 9 reftara 4, & questo porremo nel angolo della croce, fi come è il suo soito, & cauando tutti li 9 dalla domma 75 13 restara similmente 4 qual era il proposito; Dunque l'operatione e stata fatta



106 OPERAT. SECONDA

2 3 3 4 prona del 9	3 4 1 2 5 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	prouz del 9
8 8X8	7 5 등통	4%47
.1 2		

Il secondo modo di prouare il sommare delli rotti si farà per via della proua del 7 la quale fi fara nel medefimo modo, che fi fece del o offernando però l'ordine come si dimo-Arò nel sommare li numeri intieri è così flata la proua del 7 delle medefime fomme di rotti di sopra notate.

Proua del 7 della somma di rocci con fomma di sani, e rotti.

Prouz del 7 della rotti có fante rotti.

3X3

Il terzo modo di prouare le somme delli rotti si fara per via del sommare, come si disſe:

Se nel sommare li numeri intieri, cioè fatta che sara la prima somma, di nuouo si sommaranno affieme entre le partite con la medesima. somma prima ritrouara, e della somma che ne verrà, se la metà sara eguale alla prima somma ritrouata, s'operatione stara bene, aktimente sec.

Il quarto modo fara per via della fottrattione, fimilmente infegnato nel operatione delfommare de numeri fani, cioè fommate che faranno le partite, fe di nuouo fommaremo le medefime faor che vna partita, e la partita rimasta fottrarremo dalla prima fomma, il resco deue effere quanto quest' vicima fomma meno vna partita, altrimente esc.



DEL

OPERATIONE

Ssendo proposti dui rotti da fottrassi la quali hauesferò il medessino denomiaatore; all'hora si sottraranno li numeratori della roni come puri numeri ; e quel che reftara fi porra fopra vna linea, & il denominatore; che ftara fotto effa linea fara il medefimo delli rotti propolti: Habbiasi per esempio da sottrarre - da -qui chiaramente fi vede ; che tutti dui li rotti proposti hanno un medelimo denominatore; dunque è sufficiente; che fi sottragga il numeratore dell' vno, dal numeratore dell'akro, cioè il numeratore 3 dal numeratore 7, restara 4, questo poneremo sopra vna linea, fotto della quale portenne il commune denominatore 9, e fara il rotto 4; che tanto restarà a voler fotti arre da 4.

	7	ã		. 4
÷			refta	
_	9.	<u> </u>		•
	, . ,	•	,	462

DELLI ROTTI

Ma li rotti proposti hauesdo dineso de nominatore, in quest'astro stodo si fara, si ridurranno li rotti ad una medesima satura. & che habbino un medesimo denominatore, si come si è detto.

Doppo si sourard I'vn numeratore per l'altro, come puri numeri, il resto si porra sopra. vna linea per numeratore, il denominatore del quale sarà il prodotto della mokiplicatione delli denominatori fra di loro; poniamo V: G: che noi hauessimo da sottrarre 2 da 2 si ridurranno ad yn medefimo denominatore. con moltiplicarfi in croce scambieuolmente la numeratori con i denominatori; cioè 3 via 3 fa 9, & 2 viá 4 fa 8; si come si fece nel fommare, doppo fi fottrara 1'8 dal 9 reftara 1 . quello poneremo fopra vna linea per numeratore; il denominatore del quale fara la moleiplicatione di 3; via 4 denominatori desse proposti numeri fara 12; & posto sotto essa lines done prima il pote il mimero i dira : e tanto reftera a volci foctizire 🚊 di

ACO OPERAT. TEREM

3... Section in the section is

3

. .

Modo di sottrarre numeri sani da numeri sani s

Auendo da fottrarre numeri sani da sati, e rotti, si sottrarramo prima li rotti, e doppo li sani, habbiasi per esempio da sottrarre 14 dal numero 18 - posti che saran no gli numeri vno sotto l'altro, e mettenda sempre il numero maggiore di sopra, si come comanda la regola, doppo si dirà ppetche si deue - , e sene ha dato nulla, danque resterà il medesimo -, e questo poneremo sotrarsi, doppo si sottrarra il numero 14 dal numero 18 restera 4, e questo similmente posto sotto la linea, ritroueremo restare 4 -

DELLI ROTTI.

ZôŁ

18 ÷

Modo di sottrarre sani s e rotti da fani s

Ouendoli souraire sani, è rout da numeri fani si fara in altro modo della pasfata, affettati li numeri vno fotto l'altro, ponendo sempre di sopra il numero maggiore; si incomincierà a sourate dalli roui, e perche fivede, the fi doueux niente di rotto, & in quel luogo si è pagato il numero di rotto, dun. que al zero che sta di sopra esso rotto presteremo va fano, facendolo rotto della medelima natura, che si retroua il fotto pagato, &: di quello sottraendo il rotto pagato, quel che Bestera si porra somo la linea solita, e perche al numero che fi doucita si è prestato vn sano; porterento induti vno; e quello accoppiato son gl' incieri si socciara l'vno dall'altro, comee solico, il resto si ponera sotto la linea; che fara quello che si resta da dare V. G. poniamo haueffimò da sottratre 12 2 da 16, pothi che faranno li numeri vno fonto l' altro, mettendo il numero 16 di sopra, come numero

104 OPERAT. TERZY

maggiore; si dira perche si deue nulla, e se ne paga d'dunque si è pagato di più; e non si può cauar da zero; hor prestamo al numero di sopra vn sano; se quello sacciamolo dell' istesta natura del rotto; che si è dato; e perche il rotto che si è pagato è rotto di quinti; dunque ridurremo quel intiero prestato a quinti dira ; dal quale cauati ; restà d'; questo pongasi sotto la linea satta sotto essi numeri, e perche habbiamo prestato ya sano; questo aggiungeremo alli numeri sani; cioè con 12 sarà i 3; quale numero i 3 lottratto dal numero i 6 resterà 3; che in tutto dal numero i si hauendone pagato 12 d'resterà 3;

i 6 Del Sottrarre fant , e rotti i 3 💃 da fant ; e rotti

resta 3 Douendos sottrare fani , e rotti inanzi, che si venga a desta operatione i è dibisogno vedere ; assettati che saranno li numeri vno sopra l'altro, se il numero maggiore di sopra ; qual rotto delli dua maggiore, o quel di sopra ; o quel di sotto, e per riconoscepe ciò, si dimostra il seguente

DELLI ROTTI. 203 In che modo si conosca qual sia maggiore di due rotti proposti:

Ssendo proposti dui rotti delli quali si voleffe lapere quale di loro fuffe niaggiore; faremo in questo modo, affettati li rotti vno a ppresso l'akro is mokiplichera il numeratore dell'vno, per il denominatore dell'akrol & il prodotto a ponera fopra esto numerato. re scambicuolmente che tanto vuol dire quanco ridurre li rotti ad vna ifteffa natura, fatti quelli dui prodotti fi conofera qual di loro da maggiore, de indichera il rotto che sta di fotto effer maggiore dell'akto, fopra del quale fa il prodottounimore V. G. voktimo fape re , proposti questi dui rotti 🚣 📜 🗸 quai di loro fia maggiore; fi most plichera il numera tore 4 del rotto - per il denominatore 4 del rotto - il prodotto ta fi panera fopra el-fo numeratore 4, fimilimente fi moltiplichera il numeratore 3 del roto 2 per il denomina-tore 7 delli 2 fara 2 i , questo poneremo los pra esto numeratore 3 ; ciò fatto si conoscera qual prodotto fara maggiore delli due ; che stanno sopra est dui rotti; ritroueremo estere pui il ai dunque diremo il rotto che sta sotto ello at cioé - chere maggiore del rotto

204 OPERAT. TERZA

..... Hor ponismo haueffi-1 6 mo ritrouato il rotto del numero di totto da fottrar-4 si esser minore del rotto del numero di sopra, dal quale si deue sottrarre, all'hora fottrarremo questo rotto dal rotto che sta di sopra, & il resto si porra forto la linea folita, e doppo si sottrarranno li numeri intieri, nelli modi dati, e quel che ne verra, tanto restara, V.G. poniamo c'hauessimo da sourrarre 12, 2 da 16 - 1 , per che il numero 16 1, e maggiore del numero 12- questo si ponera sotto esso 16 - doppo conosciuro ne' modi dati, il rotto -effere maggiore del rotto questo sottrarremo dal rotto $\frac{3}{4}$, e restera $\frac{1}{12}$, il quale portemo sotto la linea folita, doppo fottrarremo il numero 12 dal 16, e restara 4, e questo posto sotro la medefima linea, ricroneremo esser rimasti 4 xx dunque da 16 🚣 volendone cauare 12 🚣 restara 4 + 1 .

DELLI ROTTI 205

Ma ritrouandosi il rotto di sopra essere minore di quello di fotto, all hora è dibitogno al rotto di sopra prestarli va numero sano, ridotto a rotti della medefima natura che sara il rotto di sopra, cioè se il rotto di sopra sara 🚑 gli presteremo vn sano ridotto a terzi, cioè 🚣 che in tutto fara - dal quale fi cauara il rotto di sotto, & l'auanzo si ponera sotto la linea, e perche gli habbiamo prestato vn sano que-Ro giungeremo alli numeri fani, che fi deuono sottrarre, e fatta l'operatione, quel che restara si ponera sotto la linea, che sara l'auanzo di detto numero proposto, V.G. poniamo hauessimo da sottrarre 12 4 da 16 2 posti che faranno li numeri vno fotto l'altro, al fuo luogo, e ritrouato il rotto - del numero di fotto effere maggiore del rotto - del numero di lopra, all'hora prestaremo vn sano al rotto 2 e fara 4 dal quale fourattone 2 reftera 11 e questo posto forro la linea, perche gli habbiamo prestato vn sano, quello giungeremo col numero 12, e fara 13, il quale fottratto dal numero 16, restara 3, e quello posto sorto la linea, ritroueremo effer rimalto il numero 3 11 , e ne' fudetti modi si tara qualsinoglia · sottrattione di numeri fani, e rotti.

306 OPERAT. TERBA

faremo la prous la quale in
quattro modi li fara, fi copresta 3 11 me s'è detto nel fommare
con leuar via tutti li 9 dal

Fatta l'operatione accid

numero dal quale si depe sottrarre, similimente dal numero che si sottrarra, e questi dui numeri auanzati si sottrarranno l' vno dall'akro, quel che restara si dopera ritropare nella some ma rimasta della sottrattione cauandoli prima li 9, e perche si deue fare la medesima opperatione, che si fece nella propa del sommare però non si viene all'esempio.

Il secondo modo di prouare la sottrattione sara per la proua del 7, sacendosi del medesimo modo, che si sece di quella nel 9 la quale è cutta simile si come s'e detto all'operatione,

che si mostrò nel prouare le somme.

Il terzo modo sara per via del sommare in questo modo, se sommaremo il numero rimasto col numero che s' è pagato necessariamente dourà fare il numero che si doueva, regolandosi nel medesimo modo che si sece nelli numeri sani.

cioè le lottrarremo di nuono dai numero che

DELLI ROTTI.

207

fi doucus il numero timafto, necessariamente ne doura restare il numero che s' è pagato, in nulla differente del modo che si dimostrò nelli dumesi sant, non è di bisogno però di mostrare esempio, perche si come s'è detto si potrà regolare con la medesima proua, che si fece nelli numeri sani.



DEL MOLTIPLICARE ROTTI COM ROTTI,

OPERATIONE

QVARTA.

L moltiplicare rotti con rotti in questo modo si farà, si moltiplicheranno li numeratoridelli medefimi rotti l'vno per l'altro, il prodotto si ponera so pra vna linea per 'numeratore; il denominatore del quale sarà il prodotto della moltiplicatione delli denominatori frà di loro, il rotto che farà, sarà il prodotto delli rotti proposti; poniamo V.G. hauessimo da moltiplicare 2 per 3 moltiplicheremo, si come s' è detto li numeratori 2, e 3 frà di loro daranno il prodono 6, il quale posto sopra vna linea per numeratore, moltiplicheremo doppo li numeratori 3 via 4 farà 124 e questo posto per denominatore sotto la linea fara fatto il rotto To, e questo sarà il prodotto della moltiplicatione di 🚣 per 🚣 .

prodotto

Del moltiplicare fani, e rotti, eon fani soli.

😮 Ouendofi mokiplicare fani, 'e rotti , con lani fohi prima è di bilogno mokiplica re li rotti , nel mode che legue & moltipliche rà il numeratore delli rotti per li fani foli, & il prodotto si partira per il denominatore di esso rotto, quel che ne verta sara il prodotto della moltiplicatione del rotto, doppo fi moltiplicheranno i sani l'vno per l'akto, si come s'è detto nell' operatione del moltiplicare numeri sani, il prodotto fi giungera col prodotto del numero rotto, la somma che ne verra sara il prodotto di tal moltiplicatione, V. G. habbiamo comprato libre 46 2 d'vna certa mercantia a ragione di bafocchi a la libra, fi vuol sapere quanto montano, situati i numeri 'vno fotto l'akto, si come è losto, & fatta vna ·linea fotto, e sopra detti numeri da mokiplicarsi, si moltiplichera il numeratore 2 del rotto 2 per il numero delli fani foli l'ciòè 26 3 41 prodotto 5.3 poneremo fopra la finea fatta in capo detti numeri, e quello pattiremo per il denominatore 3 di esso rotto, ne verrà il quotiente 17 - e posto sotto la linea fatta sotto detti numeri) si moltiplicheranno li numeri fani.

210 OPERAT. QVARTA

fani, cioè il 26 con le libre 46 nel soiro modo, il prodotto si sommarà insieme col prodotto 17 ; peruenuto dalli rotti, in tutto darà la somma di baiacchi 1213 ; etanto monteranno le dette libre 46 ; cioè ridotti in
scudi 12 ; baiocchi 13 ;

5. 3

libre 46. ÷

17 7

9 1

scudi 1,2.13-

Mel medelimo modo si fara, se si hauessero da moltiplicare sani soli per sani, e rotti V. G. volendosi sapere quanto montano, libre 234 à ragione di baiocchi 13 da libra, prima si moltiplicheragno si de con i sani 234 nel modo, che s'è detto di sopra, ne verrà il prodocto 175 doppo moltiplicati il sani 13, per le libre 234, il prodotto si sommarà inseme col numero 175 de peruenuto dal rotto di sutto

DELLI ROTTI.

211

tutto farà baiocchi 3217 2 che ridotti in scudi faranno scudi 32 baiocchi 17 2 etanto valeranno so dette libre 234.

	fice equal e	702	
do et ciasti	in libre	្តី ខេត្តបង្ ការ ខែព្រះប ្ ទេទ្ធ សូទ្ធិ	L
		Branco	
1141-11 Nov.	. telly district	(134	

Del moltiplicare di fanis e rottis con fant éxottis

L'modiplicare di sani; evoti con sani, e rotti, in doi modi si potra fare, il primo sari; con moltiplicarsi ciascun rotto con tutti li sani scambienolmente cioè il rotto di sopra con i sani di sotto, e il rotto di sotto con i sani di sopta, nel modo; che si è detto, e quel che ne verrà si ponera sotto la linea solita; e li rotti che auanzeranno si poneranno nell'angoli di vna croce, che si fara appresso l'operatione, e moltiplicati che saranno li numeri

a fani

2012 OPERAT QUARTA

fani, il prodotto si sommara insieme con i sani, peruenuti dalla moltiplicatione delli due rot-. ti; ciò fatto si sommaranno assieme gli rotti auanzati, posti nelli angoli della croce, nel modo che si disse nel sommare de rotti, alla qual somma sempre se giungerà la moltiplicatione delli rotti fra di floro, auuettendo, che se non fusiero timasti rotti nella moltiplicario. ne delli rotti per li numeri fani, all'hora negl' angoli della croce fi ponerà in cambio del numeracore vn zero; e doppo fatta, si come s'è detto la somma di tali rotti, quando ci susse alcun sano, quello fi cauara, & si giongerà con la somma delli sani , & il rotto, che ananzerà, fe pure vi sara, si ponerà all' incontro essi sani,e quella vicima forma che ne verrà farà il prodotto della moltiplicatione di fani, e rotti con fani, è rotti proposti, poniamo V.G. si v leffe fare questa raggione, si sono compre libre 154 + di vna certa mercantia a ragione di baiocchi 15 3 la libra, si vuol sapere quanto montano: piantati che saranno li numeri vno fotto l'akro, nel modo che si fece nel moltipli. care li fani, &ctirata la linea folita fotto, e for pra effi numeri, fi moltiplicherà il rotto 2 col numero delle libre 254, facendo, si come habbiamo detto di sopra, cioè mokipheandoli

DELLI ROTTI.

213

dofi prima il numeratore a del rotto 2 con le libre 254, & il prodotto 508, ponendofi sopra la linea fatta sopra detti numeri, fi pattira per il denominatore 3 del rotto -2 il quotiente 169 si ponerà sotto la linea, tatta sotto essi numeri al suo huogo, & perche di tal partimento, e auanzato il rotto - fatta vna croce appreflo il numero 169, in vn angolo di quella poneremo questo - così stara - - e caso che fusse auanzato nulla, all'hora in cambio del numeratore i si ponerà nel angolo della croce vi zero, in questo modo starebbe 4 farta questa moltiplicatione del rotto 🖫 nel medefimo modo mokiplicheremo il rotto 🛨 col numero delli fani, cioè mokiplicheremo il numeratore 3 del rotto 2 per gli sani 15, il prodotto 45 poneremo sopra gli numeri po-Ri, della moltiplicatione del primo rotto, 10pra la linea, e questo 45 partito per il deno-minatore 4 del rotto - il quotiente 11 si ponera fotto il numero 169, al fuo luogo, e per che nel partimento di questo secondo rotto è auanzato - questo poneremo nel altro angolo della croce in questo modo stara 1/4-2 e car
so che in questo secondo partimento susse auanzato nulla, fi come habbiamo proposto nel primo partimento del primo rotto, all'ho-

214 OPERAT QUARTA

ra per denominatore nelli angoli della croce se hauerebbe posto zero, che sarebbe stato in questo modo 🛼 fatta la moltiplicatione delli rotti, fi moltiplicheranno li basocchi 15, per le libre 254, & il prodotto di tal moltiplicarione si sommarà insieme con i prodotti delli rotti, în tutto dară la somma di bajocchi 3980, e perche resta da sommarsi li numeri rotti posti nelli angoli della croce, quelli faremo nel modo detto, cioè moltiplicheremo in croce scambieuolmente gli numerati del l'vno, e l'altro per li denominatori, e ne verzanno li dui numeri 3, & 4 con i quali fi giungerà il prodotto della moltiplicatione, delli rotti, che larà - ;, cioè 3, e 4 fa 7, e 6 fà 13, il quale posto sopra vna linea seruirà per numeratore, il denominatore del quale sara il prodotto della moltiplicatione delli denominatori fra di loro, cioè 3 via 4, farà 12, & al-I hora fara costituito il rotto 1/2 del quale canatone il sano, & giunto alla somma della prima moltiplicatione delli numeri fani, in tutto farà baiocchi 3991, e perche cauando il sano del rotto 13 è rimasto + 1 questo poneremo al incontro esso numero di baiocchi 3991, quali ridotti in scudi, saranno scudi 39 basocchi 91 Ti valuta delle libre 254.

DELLI ROTTAGO

215

_	_	_	-	d
,,,,,	7 ;		·	7
. 5	O	8		

libre 2 5 4 4

169 11 4 1270 3 254 6

3990

I T

fcudi

Il secondo modo di moltiplicare sani, e rotti con sani è rotti, si fara come segue si ridurranno i numeri sani alla natura dei suo rotto,
giungendoni il suo rotto, e questo ne verra
dital riduttione moltiplicario s' vno per l'altro; & il prodotto si parsira per il prodotto
della moltiplicatione delli denominatori de
medemi rotti, il quoriente sara il numero
prodotto dalla moltiplicatione di detti sani,
e rotti proposti, sia per esempio da farsi
la modesima valutatione della regola pas-

) 4 lata,

116 OPERAT. QUARTA

sata, cioè si vuol sapere libre 254 3 a ragio ne di baiocchi 15 3 la libra quanto montano, faremo così, ridurremo le libre 254 alla natura del suo rotto, cioè a quarti, & al numero che ne verrà 1016 li giungeremo il medefimo suo rotto 3 quarti farà 1019 similmente ridurremo li baiocchi 15 alla natura del suo rotto, cioè a terzi, con mokiplicarli per 3, & al prodotto 45-giungeremo il suo rotto, cioè 2 terzi, in tutto fard il numero 47, fatto questo moltiplicheremo l'vno per l'altro questi dui numeri ridotti, cioè 1019 per 47 darà il prodotto 47893, il quale partiremo per il prodotto della moltiplicatione delli rotti fra di loro, cioè per 3 via 4, che sara per 12, ne dara il quotiente 3991 Ti e questo sara numero di baiocchi valita delle libre 254.

: }	libre	3	3	4	*	b	2i0	cch	i	•
	I	Ó	1	9		1	5	2		
			4	7_			7		_	
•	7	t.			. ,	•			•	.,.
	4 0					,				
-	47	8	9	3		I	2			
	II	8	•	•	•			-	•	_
	Ī	0	9			· 3	9	9	E	TI
	·		I	3						
				I	:			2	Mo	-

217

Modo di moltiplicare sani, e rotti per rotti soli.

I L Moltiplicare sani, e rotti per rotti soli si sara nel medesimo modo, che s'è detto di sopra riduoendo tutti li sani ella natura del suo rotto; se doppo moltiplicarli per il numero delli rotti soli quel che ne vetra partirlo per il denominatore di essi rotti, il quotiente sara il numero che ne vetra di tali moltiplicatione, e perchesi dette sare nel medesimo modo di sopra, tralascio di apportare l'esempio.

La proua della mokiplicatione delli rotti fimilmente si come si disse delli sani, in tre modi si potra fare il primo sara per via del 9, con
leuar viatutti si o dal numero da mokiplicarsi, e s' auanzo ponerlo nel angolo solto della
croce: doppo cauasttutti si o dal numero moltiplicante, e l' auanzo metter similmente nel
angolo della croce al suo luogo e per sine moltiplichetemo l' vno, e l'akto-numero, che stà
in detti angoli, e del prodotto cauaremo tutti
li 9, il resto si dourà retrouare, con cauar via
tutti li 9, nel prodotto, akrimente l' operatione sara stata satta male.

Habbiasi per esempio da fare la proua nella sopradetta operatione, in questo modo caueremo prima tutti li 9 dal numero delle libro 218 OPERAT. PRATTA

254 restard.2; il quale moluplicheremo per il denominatore del suo rotto 4 farà 8, al quale giunto il 3 numero del fuo rotto fara 11, & da questo numero cavatone 9 resta 2, questo porremo nel angolo della croce così stara 2 - fimilmente cauaremo li 9 dalli baiocchi 15 reftera 6, & questo moltiplicato per il denominatore del fuo rotto 3 farà 18, al quale giuntoli il numero a del suo rotto 🚣 fara 20, & da questo numero cauari li 9 restarà 2, il quale poneremo nel angolo della croce così 🚣 🛌 finalmente moltiplicheremo questi dui numeri l'vno per l'akto fara 4, questo è di bisogna di ritrouare nel prodotto 3991 - ; cioè prima cauando di 9 dalli numeri fani 3991 restarà 4, il quale moltiplicato per il denominato. re del suo rotto 12 fara 48, al quale giunto il numero i del suo rotto Ti fara 49, dal quale cauati li 9 restara pure 4, si come era di bisogno retrouare, dunque l'operatione è stata ferta bene.

Il secondo modo di provare la moltiplicatione sara per via della prova del 7, facendofi del medesimo modo, che si face di quella del 9, osservando sempre l'ordine, colquale si devono canare la 7, e così staranno gl'esempi.

pro-

	ua del 9	LLI ROTT	proua del 7
- 8	214	\$ 5.4 £ .	\$16
755 C		169 t 1 270	3 4
****	3	9 9 0 1 T ¹ 9 9 1 T	1 3

Il terzo modo di provare la moltiplicatione fara per via del partire, perche se si partira il prodotto per vio delli numeri sta di loro moltiplicati i necessariamente il quotiente sara l'altro numero, si come nella precedente moltiplicatione, partendosi il prodotto 3991 - 1, per 15 - ne verrà il quoriente 254 - numero delle libre, ò pure partendosi il medesimo prodotto 3991 - 1, per il numero delle libre 254 - ne dara il quotiente 15 - numero delle libre 254 - ne dara il quotiente 15 - numero desgli baio. Es si che modo si deue sare quest'operat. del partire sani, e rotti per sani, e rotti nelle seguenti regole sara manisesto.

DEL PARTIRE ROTTI PER ROTTI

O P E R A TIO NE

QVINTA.

I L partire rotti per rotti si fara nel modo che segue, piantati li numeri rotti vno incontro l'altro, s'osseruera chi di loro è il partitore, e quello retrouato, si rinolterà il numeratore per denominatore, & il denominatore per numeratore, fatto questo si ofseruerà la regola del moltiplicare rotti per rotti, cioè si mokiplicheranno i numeratori fra di loro, & il prodotto si ponerà sopra vna linea per numeratore, il denominatore del quale sàrà il prodotto della moltiplicatione delli denominatori frà di loro, il rotto che ne verrà sarà il quotiente di tal parcimento, ben è vero che detto rotto non sara rotto d'intiero, ma fara rotto di vna fola parte del partitore; habbiasi per esempio da partire 🚣 per 🚣 qui chiaramente si vede che il partitore è il fotto dunque riuoltaremo il suo numeratore per denominatore, & il denominatore per numeratore, così starà 🛂 è questo rotto posto da

man finistra, al incontro il - si moltiplicheranno li numeratori fra di loro cioè 3 via 3 fa-23 9, e questo poneremo sopra vna linea per remeratore, il denominatore del quale sara il prodotto 8 della moltiplicatione delli denominatori 2 via 4, & si formara il rotto 3 il quale non sara rotto d'intiero, ma sara 3 di fola particella del partirore, quale riducendo a rotto d'intiero secondo le regole passate con dire 1 via 9 fa 9, e questo porre sopra vna linea, e 3 via 8 fa 24 similmente porre sotto essa linea, dara il rotto d'intiero 24, e tanto ne verra a voler partire - per 2.

ne verra 8 di 1 cioè 3 A

Similmente douendoss partite questo rotto 4 per 4, riuokato il denominatore 4, e posto nel luogo del numeratore 3, & esto numerasore posto nel luogo del denominatore 4. c fatta la solica operatione del moltiplicare ne verra il rotto 1 di - che ridotto a rotto d'intiero, si come vole la regola, dara il rotto d'in-

222 OPERAT. QVINTA

tiero & a del medefimo modo fi faranto tire te l'operationi del partire totti per totti faluo che nella regola del tre , nella quale dorendo fi fare l'operatione, fi come demo firerchio. Il quotiente fempre fara dell'istessa natura dell'interia n

Del partire sani, e rotti per sani foli.

I. partire di-sani, e rons per sani soli, si sira in questo modo, prima si partiramo si fani, & caso che auanzasse alcun rotto questo si inestara col rotto delli sani, & questo sara si quotiente V. G. volendo partire il numero 34 per 6 prima si partira il numero 34 per il 6 ne verra si, e perche sono auanzati di quelli infilzeremo col rotto in nel modo dato nel inestare adara il rotto 12 il quale giunto al sano sa diremo, che di tal partimento venirne si 124.

34 ₹Vt per ₹ + 2

Similmente douendos partire il numero 384 - per 12, partito che fara il numero delli fani 384, per 12 dara il quotiente 32, e per-che di questo partimento è auanzato nulla, dunque, per fare l'inestaniento col rotto

di bisagno formare questo rotto, e questo infilzato con li. dara de che posto al inconcon ro delli sani 32, in tutto saranno 32 de canto no yerra per tal partimento.

3.8 4 \$\frac{4}{5}\V_{\tau_2^2}\text{ per }\frac{1}{5}\frac{2}{3}

Del partire numeri saui per rotti.

Rima che a detta operatione veniamo, e da notare, che in dui modi si potra intendere l'operatione del partire li numeri sani per li rori , ò che parcendoli il numero delli fani si voglia sapere di quello quanta parte ne tocchera per ogn' vna particella del rotto, ò pure quante volte esso rotto entrara in detto numero de sani; sia per esempio da partirsi il numero 34 per il rotto - & si voglia sapere che parre tocchera per ogn' vno delli duiterzi, all'hora faremo in questo modo, facciasi totto il numero delli fani 34 con metterci fotto 1 , e tirandoli nel mezzo yna linea in questo modo in che dira 34 fani, il quale si partisa per 💤 secondo s'è demo di sopra, ne yerta il rocto 142 che ridorti in fani, faranno fani

244 OPERAT. QVINTA

yi, & perche habbiamo detto, che si deue partire il numero 34 per - , e si vuolsapere che parte ne tocchera per ognivno delli cioè che parte tocchera ad parrebbe molto strauagante di dire che ne tocca 51 per ogni terzo, e per ienare questa difficoka , quando nel partire vn numero di sani si volesse sapere che parte tocchera per ogn' vfla particella del rotto partitore, si doura tenere la regola infegnata di fopra nel partire di rotti per rotti, cioè essendosi partito il rotto 3 per 2, & estendone vénuto il rotto quello non fara rotto d'intiero, ma fara rotto di rotto, cioè rono di 🚣, che riducendosi a rono d'inticro nelli modi dati fara 200 del quale canando l'intitri luranno 17, e tanto ne tocchera per ogn vno delli 🚣.

ne verra ? 8° fani 17

Ma volendon apere il rotto parante volte entrara nel municio 34 di fant en un altro modo s'intendera e hormetiamolo in pratticas e pomamo che si fusico spesi scudi 34 per haueme tante labre di robba a ragione di di scudo.

Detti Roth !!

Similmente le si hauesse da partire il numero 24 per 13 de la vocale la partire il numero 24 per 13 de la loro la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 il quale partito, si come de la linea così 24 cio con la linea della di la la linea così 25 cio con la linea della d

226 OPERAT QVINEA

Ma le fulle fiato detto nella precedente, atopolicione, quante volte hauesse entrato per scudi 24 quante libre di robba hauere po a ragione di di sendo per libra, all'hos ragione di di sendo per libra, all'hos per scudi 24 a detta ragione di di scudo per libra, all'hos per scudi 24 a detta ragione di di scudo per libra,

per (- ne verrà : 2º cioè lib. 3e

Chaptodo fi dene tenere effendo il partitore magi

Ceprrendo di partire alcun numero di fani per lani, de il partirore effere mana laiore del numero da partire, all'hora il numero che si doura partire, si popiera l'opra vua linea per numeratore, fotto della quale si por-

E LOUISIG ROTHING THE

spons il partitore per denominatore, il rotto, so Vi Gi poniano havefimo da partire il pur. moro 4 per ia sa pounta com siè detto il nue sterod fopra vna linea pet hingifratore for Odallaquila liportà il partitora ka pet des nominate a dard il cotton to se tanto us verra Metter & year the cond ? . . Transmitted for the to are eren falla natura del fuo rorro li fani 6 con white a simil politica is political distriction of real in muneratore i del fuo rotto - farang M. A Olenda partire lanis a netti e per lani enter spriferedinel segueres modo di diduntano li fani alla permendel que repro- con giongerci il medesimo rotto, e la somma che ne verrà si partirà l'una per l'akra, quando però il denominatore delli rotti sarà d'una istessa natura ma essendo il denominatore delli rotti di diuerfa natura, all'hora fi fara in quest'akto modo, ridoni difani alla natura del fuo rotto, il prodotto dell' vno , e l' akro rotto, .primadhe.Cpenifeal'ya per l'akto, Cimpleiiplichert per il denominatore dell'una .a.l'altro rotto leses bienolinente . hor posiatro priina yo elempicada partirli yanumero di dani, e rosti per un numero di lani ne sotti i e che denigione omidenti un consideratione

AT OPERATI DVINTA

18'17 come, il numero 34 1 per il numero si medefinio denominatore balti lolo che firma duchinoli land alla natura del luo rocco-pcom हुर्गिनेहुलेटी में निर्मितिक स्थाप के किया है कि कार्य के किया है कि कार्य के किया है कि कार्य के किया है कि क duite a terzi il numero 94 l'e moltiplicalidos per 3', 8 al prodono ava giungerii ilani ratore 7 del rotto 3, in tutto fara rea finale mente ridurfi alla natura del fuo rorto li fani 6 con moniplicati par year at producted is giun. gerci il numeratore I del luo rotto ... fara 19, Rest West comment is wind must observe by other of the medicine which the province remains the remains of the position of the position of the control of ne verra fipariza l'oppper l'Alema quando però il denominatore delli rotti lina d'una Media naturae ma etiondo' il digi deignico der rocti di dinorfa natura, all'hons fi fird in que il alero medo , reintiscioni alle un una dei fue remosil prodotto dell'vito, e i sate rotto, -in Illume definio la fart fe fi hausticlo disse partire lani per land e receiy tempre viquesido li Tagicalla hattira del totto del pialettolegono (200 + 4 to 6 sompies in a principal distant from the contract of t perilinamero religiofras en quella parto me--doughtidura a quartii aumeno spa mekipli. G 37 can-

LOGICA ROPESSO SAR

candofi per 4, & al prodotto 936 fi giungera il numeratore 3 del luo rosso 1 de incuro darà le fomma di quarti 939, fimilmente fi ridurra a terzi il numgro 12 moltiplicandofiper 3, & al prodotto 36 si giungerà il numeratore a del suo rocto 2, in tutto dara il numero di terzi 38x,84 perchezquesti dui numeri hanno dinerso denominatore, cioè il numero da mantirli è quarti , & il partitore terzi, per tal ragione è di bisogno ridurli ad vna medesima natura, & che habbino vo medefimo denominatore, il che in questo modo seremo, mokis plicheremo il numero delli quari 930 per il denominatore 3 del rotto 🚣 , dara il prodotto 2817, similmente motiplicheremo il nut mero delli terzi 38 per il denominatore 4 delli 🚣 , dara il prodotto 152, quali dui numeri 2817, e 151 sono ridotti ad vna natura istessa, perche quelli estendo quarti sono stati ridotti aterzi hauendoli moltiplicato per 3 - & questi effendo terzi sono stati ridotti a quarti, essendo stati moltiplicati per 4x ocanto vol dire terr zi di quatti quanto quatti di tezzi, e pattendofi li sudetti numeri l'vno per l'altro i ne dara il quotiente 18 181 , e tauto ne verra di tal partimento silvina

SAS OPERMY DVINTA

The state of the s

Piaka l'operatione faremo la proua di essa , la quale in tre modi potraffi fare, il primo fara per via del 9 in quelto modo cauaremo cuctilis del nundro partitore, si come si è fatto nelli paliaci rocci, e l'avanzo poneremo in va angolo della croce folita, dopo caueromo li 9 dal numero queciente, l'auxuzo poporquo nell'altro angolo della croce, e doppe mokiplicati i vno per l'aktoquesti dui mameri, e dal prodotto camao fi o l'ananco fi doura setrouere, in questo medo, cauans li o dai nuthero che fi deue pareire, e l'autazo moltiplichifi per il denominatore del romo del partirore, del quale canari li 9, quel che miannera finalmente fi mokiplichera per il denominatore del rotto venuto nel quotiente di tal panimento, & di quest' vicimo prodotto cauati similmente il 9 quel cho restara, sura di bisogniessere eguale al numero auanzato più delli 9,
della moltiplicatione delli due numeri s'esse
stanno ne gi angoli della croce, & perche la
prona si doura fare diversamente in tutti i modi di partire, questo modo servira per il partire sani per sani, e rotti si o pure per partire
sani, e rotti per sani, così stara l'esempio.

Habbiasi da partire il numero 34 per 12 🧩 talta l'operatione folita rittoueremo per quosnoimesqo slam dish ‡‡ corsann il suni donendoli fare la proua fara in quello mode cauali prima li 9 dal parekoro 12 4 ces reflee ra il numero o questo porremo nel angolo delle la croce cost 44- similarente causa li 9, dal quotiente a 44 voltera il numero i quolto porremo nell'altro angolo della essee esil 🚧 – dopo mokipiichiamo l'va numero per l'aktone dara 6, che posto nel akto angolo così ftara भार finalmente cauafi li 🤌 dal numero da partirfi 34 restara 7, o questo moltiplichist per il denominatore 4 del rotto del partitore fara 28, dal quale cauati li 9 reliera 1 finalmente questo ananzo moltiplichisi per il denominature del rotto 51 del quotiente fata 51 sdal quaie canati li 9 restara similmente d, appunto il numero che sta nell'altro angolo della

OPERAN SKINIVA

dalla croce quale are nacestario ricuouses ... eg i je a gode ni i vezero augizeto pou dello ga privide on out list surregar providely. studienen in ein der gereichten gereichte bei eine bei der -ofilife a Transitionib transition of the stime my said 64 interest in and is origin in it a initi them die 🛊 🕶 👯 😁

🕹 👣 Trong tong gamalana a 🗀 👵 ia .. Ma douendost fare la proua nel partir di sani cromipor lani, a rotti , all'hora fi caueranno mi li p dal paggere, e l'ananzo fi mokiplichers per il denominatore del rotto del numere da panjrii, e del prodotto canati li 9 , quel che anangera si porra in vn angolo della crope solita, similmente si caueranno tutti li 9 dal quotiente è l'auango si ponera nel angolo fortano di detta croce, e moltiplicati l'vno per l'altro questi dui numeri posti nell'angoli, dal prodotto le ne caueranno tetti li 9, e l'aganzo li ponera nel terzo angolo di detta croce, finalmente cauati tutti li 9 dal numero da parcirfin & l'auanzo moltiplicato per il denominatore del partitore, e dal prodotto cauati lig. quel che restera si moltiplichera per il denominatore del rotto del quotiente, e da quest' vieme prodotto finalmente cauati li 9, il resto è dì

6 . . 3

F.DELLI ROTTICO 455

odrbifogno effere egnale al numero che austizà, hauendost causti li . 9 dalla mokiplicatione delli numeri posti neigli angoli di detta croce, vltimamente posto nel terzo angolo altrimente l'operatione non flarebbe bene V. G. Montanio hauersi partito il numero 436 4 per il numero 24 ?, & essendone reputo dal partimento; il quotiente 5 1 6 16 doffendone fare la proua in questo modo si deue fare, caueremo tutti li g dal partitore 24 3, e restara il numero 2 y il quale moltiplicato per il denominatore 4 del rotto 3 del numero da partirsi ,fara 8 , questo numero porremo nell'angoto della croce così. 4 |- fimilmente causi uno tutti li 9 del quotiente 5 1 6 1 reftera il mumero 3, questo poneremo nel angolo di detta croce al suo luogo così 🖁 🛶 , e moltiplicati queki dui numeri l'vno per l'altro , dal prodotto 24 cauati li 9 restara 6, questo poneremo nel terzo angolo, finalmente fi ritronera il medesimo 6 nel numero da partirsi in questo modo, cauafi li o dal detto numero è reftara 7., e questo mokiphicato per il denominatore ; del rotto 3 del partitore fara 21, dal quale causti li prestera 3, similmente questo 3 moltiplicaro per il denominatore 296 del rotto del quotiente, e del prodotto cauatene li 9 refte-

334 OPERAT. QVINEA

ra pure 6 . si some era di bisogno ritronare ; e nel medesimo modo si faranno le proue di suste te l'aktre operationi del partire .

proua del 6	236 ≩ per	34 ÷	proue	del 3
•	547			
3 6	1648	396	3	6.
	101 -			

Il secondo modo di prouare il partire fara per via del 7, facendosi nel medesimo modo, che s'è fatto della proua del 9, offernandosi sempre l'ordine che si dene tenere nel fare detta proua, gli esempij similmente sarauno li sopradetti.

Il terzo modo di pronare l'operatione del partire fara per via della moltiplicatione, la quale fisura in questo modo, si moltiplichera il quotiente di tal partimento per il partitoro, 8t il prodotto sara il numero; che s'è partito V.G. volendo fare la prona del partimento, che si fece del numero 234 1, per 12 3, si moltiplichera il suo quotiente 18 11 per il patti-

tore

1 1 1

rece 13/2 dara il prodotto fchilato 234 2 che fara appunto flutimero, che s'è partito, e del medelimo modo il faranno tutto le proue reali che non potranno mai faline.

D'aleune domande circà li numeri rotti .

Segipno alle voire occorrere alcune domande, le quali si potrebbono sciorre per vna delle cinque operationi sopradette, & benche patono che non siano necessarie, pure viene occasione di sergirsene, le quali saranto le seguenzi.

Da quel numero è lato fettratto ; che è rimatto ; rquella domanda scioglieremo per la seconda operatione del sommare, perche se sommintomo ; con ; si prodotto ; fatà il numero che si ricerca, dal quale se ca-

maremo - refera -.

Qual numero è stato sottratto da 💆 essendo rimasto 🗲 la scioglieremo per la terza operatione del sottrarre; sottrarendo 🚆 da 👼 resistera 💯, e questo è stato il numero sottratto da 💆 dal quale a è rimasto 🐥

Qual numero si dene grungere a deciò facci de se sourarromo de de destette de la restera de la company de giunto con de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra del contra de la contra del contra del

236 OPERAT. SKINKY

che differenza vi lara da 2 a 28 fottraenza di 1 dal 2 refterà 10 se quella lara la differenza da 2 a 2 se con com

Qual numero e stato diviso per e chen e venuto il quotiente - ? la proposta domanda si sciogliera per la moltiplicatione, cioè moltiplicandos e con - dara il prodotto 14, e questo e stato il numero diviso per 1, se venutone il quotiente -

Qual rotto di fano fara 3 di 4 2 mokiplicando 2 con 4 il prodotto 3 fara il rotto di intiero eguale a 2 di 4.

Qual numero sarà del numero 12 & mokiplicandos 14 per darà il prodotto 9 14, e questo numero sarà del numero 12 .

Per qual numero è stato diviso $\frac{7}{8}$, che n'è venuto $\frac{1}{7}$? questa domanda, si sciogliera per via del partire, cioè partendos $\frac{7}{8}$ per $\frac{1}{7}$ ne verà il quotiente a $\frac{1}{4}$, & per questo numero, e stato diviso $\frac{2}{8}$, dal quale è venuto $\frac{1}{7}$.

Qual numero si deue moltiplicare con 2. acciò facci 8/9? partendo 8/9 per 2/4 darà il quotiente i 5/27. « questo numero si deue moltiplicare con 2/4 acciò facci 8/4.

Ritrouandosi doi numeri, che partiti l'vno per l'altro ne venghi - moltiplicando - per qual chalinoghi mutere sil prodotto: & il unmero mottiplicato con falaranio il numeri reli ettanio di sinottiplicando facon dara ili prodotto falaranio li numero infieme col manero falaranio li numero infieme col manero falaranio li numero che partici il vno per l'altro nevera di sil prodotto falaranio di sinometro il quotieno falaranio di manero recercanti Vi O fe particolto di manero recercanti delle il falaranio ole sinottiplicati il vno per l'altro faranno ole sinottiplicati il vno per l'altro faranno che sinottiplicati il vno per l'altro faranno con contiplicati il vno per l'altro faranno contiplicati il vno

Chocke de de control e de la distribution de la description de la

298: OPERATI QVINCA

Quanti lettuni farti il notto i mo li plicatisto. il aumero proposto per il denominatore deli le parti dara il prodomo di quele fara le partie che deue effere deuxammero proposta Va Sig mokiplicando f. per o nel wardet if de pia e tanti settimi sara il rotto divinalito, modo fáremo la fludesta translatione parteodo ? per if finilinent coperatif quotiente diff en Con quante ottana la denonte ferminate acció faccino. 👆 a vodali prima il nuocino cha reflera causadoff के da विश्वक संस्कृतकार प्रकृति quello vederemo quante imane fari : espla ingola fopradetta a ginò pamendo 😝 per 📸 ne dara il quotiente a 👬 di 🚑 🗞 con canto ontaine ff dour à giringe एट क्षेत्र क्टबांके के विश्व Daquanti lettimi fi douradottarre, Lageis refti 🚣 , vodski primada quel oumero fedens ranare diacaidrafii di formando de con di ne verà il muneto i de il qualq nimocro finalimente vedali quanti fettimi fina pattendofi men - sitrouaremo pie dingiber de tanti (etkimi fi dourà causre si numeroi è sanjà ne refli il numero describi di con i di con e condi

Da qual numero fi canora da differenza che è tra - e fi acciò no refli la differenza che è tra - e fi fottraondo i vissi dall'abto, che fara - fi fimilmente vedafi fa differenza che è

tra 👆, e 🚅, nei medelimo modo fottraendo l' , The dall'altro, trougrame II, face questo giungiamo infiente queste duo differenze, cioè i doura causte la differenza, che e da 🗧, e ⊱ , acciò ne resta la differenza che e da 🛬 , e 📜 . Per quanti quinți si deuono mokiplicare a acciò ne venga il prodotto 7 - di ritroniamo prima per qual numero si deuseo moltiplicare 4 - acciò ne venga il prodoro 7 parrendo 7 per 2 ne vera il quotiente 3 Thor yedan questo numero a 44 quante quinte parte larad vn intiero partendolo per , fi come s'e detto di soprane veres il numere 15 ding no con tensiquine fi dours expopord le ideas accióne senghi il prodotto 8 3 cioè con 15 quinti, e 3 di ma quinto. Da quante ortano il pigliaranno facciò quelli fiano it ? vol dire il sono in di quante occane data, 4-5-0 pure con quante organs si deuc moltiplicate actio facci - t quelle propefie fonoturale medefime . e per sciogliere la Copradetta domanda partiremo 4 per 2 ne Acts - por acquir dargo proves - drante ottaue sarà, operando nelli modi dati, e #-Troncremo effeto - dunque de tante otrave si picliaranno & acció che liano 👆 Per

240 OPERAT. DVINYA.

Per qual numero è stato diuito 7 = essendo venuto L'del numero 19 2 5 vedasi prima equanti facannoli & del número 19 og frinos Deremo per la regola lopradetta ellere 14 ? } hor vedafi per qual numero , e flato partiro = effendone ventro 147 pattendoff 1425 per 7 - ne versil quotiente 150, feliffa 1818 periquelle numero fi douta partirell numero 7. 4 essendone venuto & del numero iy ass Per quantinoni fedene partire 7 - accionit venghi il quociente a 4, vertafi prima pet qual numero fideue parrire? 4 acciò ne vene ghia + partendofi 7 - per 2 4 He well up - hon vedati yi - quanti none faira partendoli per i ne vera il quotiette 3 a, & pet canti noni fi doma sartire il numero y a acre Con qual numero fi deno mokiplicare il prodotto della moltiplicatione di ¿ con de aci
ciò ne vengani prodotto prima vedafi il pro
dotto di la con di moltiplicatide vino per l'
taltro, rimoueremo effere del per il quale di uidali 🐒 ne verst i 🚣 i & quello fafa il numeto the moltiplicate colprodotto the con-Si domanda 7 di quanti fellifono 7 vedasi prima 4 di qual numero sono i pintendo a per

-7 per -3 ritroueremo esfere dal numero & 3::: hor vedasi questo numero quanti sesti sara pani, tendolo per - ne verra 7 7 di - e di tanti fefti fara il numero proposto ?

- Da qual numero si deuono sottrarre 3 di 🍇 aceiò resti di 🚽 di 🚽 , vedasi prima che romodi: fanc faranno 4 di 4 troueremo 4 fimilmen4. te il rotto di di scho rotto fara di fano, rrouaremo 1 5 hor fommiamo insiemo 1 5 con 1 - neverra il numero i 🚉 🖟 , e da questo nameroni douranno cauare 4 di 🖨 , acciò chec resti 4 di 4

· Con qual numero li doura sommare # dir - accione venghi di fritronisi prima che rotto d'intiero farà - di - moltiplicando con direction remove fibre di silippi menteriduchisi a rotto d'intiero 4 di 5 ritrouerema ef fere 2, hor fottrarremo 1 da-3 restera 1,80 con questo numero si douranno sommare 2 di - , acciò ne venghi - di - .

Con qual numero si deue moltiplicare - di di - acciò ne venga il prodotto 5 di 2, riducansi prima a rotto d'intiero 4 di 2 nelli modi paslati; sara schriato - similmente ridotto a rotto d'intiero f di 7 rirroueremo schisato 🛶 , hor partiscasi questo numero 🕂 per - ne verra il quotiente - è questo sarà il 242 OPER. Q. Delli ROTTI

numero, che moltiplicato con - di - fara - 6

Per qual numero si deue partire - di - aociò ne venghi il quetiente - di -, riducasi a
rotto d'intiero - di -, ritroueremo - similniente - di -, sara - , hor partiscasi -, per
- ae versa quotiente 1 2 3, e per questo si
donta partire - ali -, acciò ne venghi il quotiente - di -.

Qual numero si doura parrire per didicatio ne vanghi il quotiente di didicatio riduransi a rotti d'intiero li rotti di rotti, per il primo haueremo schifato di de per il secondo di hor moltiplichiamo l'un numero con l'altro darà il prodotto, di di darà il numero, che partiro per di di darà il quotiente di di

Caralana Caralana Caralana

REGOLA DEL TRE

DETTA REGOLA AVREA.

🧲 Ssendofi quanto bafta , trattato di alcune Ciregole, chica la prattica mercantile, fenza l'ainto della feguente regola, e dimostrato: il modo più facile, che possibile mi sia stato; perche alle volte sogliono occorrere certi quefici, li quali non fi potranno sciorre con altre regole, fe non fi opra'la regola del tre, ho voluto anco far mentione d'effa, come necessaria a chi pretende far professione d'Aritmetico, vien detta dunque la sudetta regola con questo nome del trè, perche in esta si propongono tre numeri cogniti, per mezzo de quali si verrà in cognitione del quatto numero incognito: la dispositione di detta regola sara in questo modo, conosciuti i tre numeri cogniti, necoffariamente di quelli ve nè faranno due simili cioè d' vna istessa natura, & vn altro di diuersa patura, delli quali numeri simili, terrà il primo luogo aman destra, quel numero il quale tiene con se la questione proposta, cioè per mezzo del quale si vorrà sapère la valuta, peso, ò misura della cosa, il primo luo-

Q = 2

244 REGOLA

go a man finistra si terra, dall'altro numero simile al numero sopradetto, & in mezzo di detti dui numeri se li porra l'altro nume-ro diuerso in natura, posti che saranno in forma li sudetti tre numeri, si moltiplicherà il numero, che stà nel primo luogo a man destra col numero di mezzo 5 & il prodotto si partira per il primo numero a man finistra, il numero, che nè verra sara il numero quatto ricercato, il quale hauerà la medesima proportione col terzo numero, che stà nel primo luogo aman destra, si come l'ha il secondo numero col primo, tutto ciò vien dimostrato nel sesto libro di Euclide alla propositione is, done dice, date tre linee rette per mezzo d'esse ritrouare la quarta linea proportionale, cioè che sia in tal proportione, si come sta la prima con la seconda, così starà la terza con la quarta. E per ritornare al nostro proposito collocati che faranno li numeri nel modo, che si è detto, prima che si venghi all'operatione è d'auuertire, che benche il primo numero di man destra sia dell'istesia natura del primo a man sinistra, pure potrebbe essere, che vno fusse numero di sondi, & l'aitro di scudi, e baiocchi, si anco vno potrebbe essere di rubbia, e coppe, & l'altro di rubbia soli, in tal

DELTRE.

caso sarà dibisogno ridurre tutti a baiocchi, ò pure tutti a coppe, & se fussero d'altra specie di moneta, misura, ò peso, sempre si dous ranno ridurre alla natura del più minimo valore, che si ritrouerà, e con vno di detti numeri, tutto ciò si farà più chiaro ne gl'esempi, che si addurranno; e prima poniamo con scudi 18, che si fussero comprate rubbia 3 di grano, si vuol sapere quante se ne compreranno con scudi 54, chiaramente si vede di questi tre numeri proposti esfercene due di vna medesima natura, cioè gli scudi 18, & gli scudi 54, e perche si come si è detto, il primo Juogo a man destra lo dourà tenere quel nui mero, il quale tiene con se la questione promossa, in questo caso, perche il numero delli scudi 54 è quello per il quale si vuole sapere quante rubbia se ne hauerà, dunque starà nei primo luogo a man destra, e nell'aktro a man finistra il numero delli scudi 18, & in mezzo. porremo le rubbia 3, in questo modo starà.

<u>fcudi</u>	rubbia	fcudi	rubbia
. 18	3 :	54	9

Posti li numeri come si edeno, si moltiplicherà il numero 54, per 3 ne darà la somma-

246 REGOLA

di 162, e questo partito per li scudi 18, ne dara rubbia 9, ecante se ne compraranno per scudi 14.

Similmente le si dicesse il cento della lana vale scudi 12, che valeranno libre 325 ? qui perche il numero che tiene con se la questiono, e il numero delle libre 325, quelto poneremo nel primo luogo a man deftra all'incontro del quale, cioè à man finistra se li ponera libre 200, dell'istessa natura delle libre 325, & in mezzo poneremo gli scudi 12 valuta del cento, e posti li sudetti numeri nel modo sudetto, mokiplicheremo le libre 325, per li seudi 12, darà il prodotto 3900, il quale pareiro per il numero 100, ne darà scudi 39, e tanto valeranno le libre 325, di modo che # vede che la medesima propositione è dal 100 a gli scudi 12, che dalle libre 325 alli scudi 39, benèvero che non si puol dire proportione da libre a scudi, non essendo di vna medesima natura, ma s'è detto proportione in quanto a numeri, cioè che la medesima proportione sara dal número 325 al número 39, qual è dal numero 100 al numero 13 così starà l'efempio.

libre fcudi libre fcudi

DEL TRE.

Ancora se si dicesse con sendi 8, e baiocchi 50 sono compre libre so di una certa mercantia, quante se ne compreranno con scudi 34? posta che sarà in forma, cioè il numero delli feudi 34 nel primo luogo a man destra, & il numero delli fcudi 8.: 50 nel primo a man finistra, e nel mezzo il numero delle libre 10, & inanzi che si facci l'operatione è di bisogno esaminare la regola, nella quale si ritrouerà il numero, che sta nel primo luogo a man finistra essere di diversa natura, di quello che sta a man destra, quello essendo di scudi, e baiocchi, e questo di scudi soli, dunque sara di bifogno ridurte il numero, che sta a man destre a baiocchi , con giongerci dui zeri dirà 3400 ; & all'hora (ara dell'iffeffa natura del primo a man sinistra: così stara il primo, e secondo slempio.

	fcudi .	libre	fcudi
•	8:50	50	34
ba	io c ch i	libre	baiocchi
	8:50	50	3400

Posta in ordine la regola come si vede-, e fatta la solita operatione, cioè moltiplicato il

nume-

248 REGOLA

mimero 3400, per il numero 50, dalli il prodotto 170000, il quale partito per li baiocchi 850, dara il quotiente 200, e tante libre si compreranno con li scudi 34. Similmente se sì dicesse, sono state compre

similmente le si dicelle, iono state compre rubbla 12, e coppe 6 di grano per scudi 96, si vuol sapere, quanto valeranno rubbia 51 posta che sara la regola in ordine, si come si vede si esaminera.

rubbia scudi rubbia

Et esaminara, si ritrouera il numero a man sinistra essere di rubbia, e coppe, di diuersa tiatura del primo a man destra, dunque è di bisogno quello ridurlo a coppe con moltiplicare se rubbia 31 per 8, & il numero 408 stara nel suogo delle rubbia 51, simismente si moltiplicheranno se rubbia 12 per 8 dara il prodotto di coppe 96, al quale gionte se coppe 6 in tutto sara coppe 102, e questo numero stara nel suogo delle rubbia 12, e coppe 6: satto questo, si moltiplicaranno se coppe 408, per gli scudi 96, & il prodotto 39168 parrito per se coppe 102 dara il quotiente 384, e tanti scudi valeranno se rubbia 51.

coppe scudi coppe scudi 102 96 408 384

Regola del tre con i rotti foli.

L medesimo modo si doura tenere nella regola del tre con i rotti, si come s'è detto delli numeri sani, & acciò l' operatione si possi facilmente intendere, addurremo li sotto-seritti esempi, poniamo si sussero comprati di braccio di vn certo drappo per di sul succio de l'istesso drappo, posta che sarà la regola in forma, come s'è detto, si mokiplicherà il rotto de per de darà il prodotto de si rotto per de darà il prodotto de si rotto per de darà il quotiente de so si chi-sa di scudo, etanto valeranno de di braccio del sudetto drappo.

di braccio di scudo

di braccio di scudo.

Regola del tre con rotti di rotti.

D Icendosi con $\frac{2}{3}$ di $\frac{1}{3}$ di scudo sono compre $\frac{1}{2}$ di $\frac{1}{6}$ di braccio di vn certo drappo, si vuol sapere quanto ne compreremo con $\frac{1}{2}$ di $\frac{1}{2}$ di scudo?

Prima è di bisogno ridurre à rotti d'intiero questi rotti di rotti, dopo operandos, si come

vuole

250 REGOLA.

vuole la regola, darà quarta parte di braccio, e tanto se ne hauerà, cioè vedasi 2 di 1 di scudo, che rotto sarà d'intiero, si come s'è detto nelle passate, ritroueremo 6, schifa 2, similmente vedasi 1 di 5 di braccio, che rotto d'intiero sarà? trouarassi 1 fchisa 1 del medesimo modo vedasi 6 di 7, sche rotto d'intiero sarà? ritroueremo 1 chisa 2, stato questo in questo modo si proponera con 2 di scudo, si comprana 5 di scudo, molriplicando, e partendo si come vuole la regola, si ritrouera comprane braccia 1 2 così starà l'esempi,

o di fado o di fadibrac. o di o di fadi faudo

$$\frac{6}{1} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4} \qquad \frac{4}{6} \cdot \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} \text{ di feudo} \qquad \frac{5}{3} \cdot \text{ di braccio}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \text{ di feudo} \qquad 1 \cdot \frac{2}{4} - \frac{1}{3} \cdot \text{ di braccio}$$

Della regola del tre con sani, e rotti.

S I sono state vendute libre 84 - d'vna certa mercantia per scudi 14 - douendosene vendere altre libre 52 - della medesima mermercantia al medesimo prezzo, quanti scudi importera, posta la regola nel modo come si vede, & si è detto di sopra.

libre fcudi libre $84^{\frac{3}{4}}$ $14^{\frac{2}{3}}$ $52^{\frac{4}{5}}$

· Inanzi chë a detta operatione si venga per più facilità; e di bilogno ridurre al suo rotto il numero delle libre, tanto, quello, ch'è da mano 'deffra', quanto quello da finistra, moltiplicando il numero delle libre 84 per il denominatore 4 del fuo rotto 🛂 , & al prodotto 336 giungere il numero 3 del rotto suo 1 je in tutto dara il numero di quarti 339: quello porremo nel loco, doue sta il numero delle libre 84 4 similmente riducasi a quinti il numero delle libre 52 con moltiplicarle per il denominatore 5 del fuo rotto 🚣 , & al prodotto 260 aggiun= gere il numero 4 del rotto 4 je in tutto dara la somma di quinti 264, e così starà, hauendosi posto questo numero nel loco delle libre **3**2 ÷

> quarti scudi quinti 339--- 14 - 264

Et perche esaminandos questa regola, ritroueremo il primo numero da mano destra essere quinti, & quello da mano sinistra essere

quarti

252 REGOLA

quarti, dunque l'operatione non starabene, ma si douranno ridurre ambedue li numeri ad vn medesimo denominatore, & all'hora saranno di vn'istessa natura, il che si farà come si fece nel partire di sani, e rotti per sani, e rotti, mokiplicando ciascun numero, che sta a mano destra, & sinistra sciambieuolmente per il denominatore del suo rotto, cioè il numero delli quarti 339, che sta a man sinistra per il denominatore 5 del rotto - del numero di man destra, farà il prodotto 1695, & il numero delli quinti 264, che sta aman destra per il denominatore 4 del rotto - del numero di man sinistra, darà il prodotto 1056, & posti li medesimi numeri nel suo loco, doue prima furono collocati, fatta l'operatione del moltiplicare, e partire ritroueremo venirne scudi 9 = 6 4 5, e tanto valeranno le libre.

libre 84	3 scudi 14	1 libre 52 4
339	,	264
-5		4
1695		1056 dara

DEL TRE.

253:

Similmente se si dicesse in mesi 4, e giorni 22 sono stati spesi scudi 34 - quanto si spenderà in anni 3 è posta la regola in ordine in quella si ritrouerà il numero di man destra essere anni, e quello di man finistra esfere mesi, e giorni, dunque è di bisogno ridurre tutti l'anni 3 a tanti giorni con moltiplicarli per 360 da-. rail prodotto di giorni 1080, e questo numero stara nel loco de gli anni 3, similmente si riduranno a giorni li mefi 4 con moltiplicarli per 20, & al prodotto 120 giungerci li giorni 22, in tutto dara la fomma di giorni 142, e questo numero si ponerà nel loco delli mesi 4, e giorni 22, & in questo modo farà disposta la regola, se in giorni 142 si sono spesi scudi 34 quanti se spenderanno in giorni 1080? moltiplicando, e partendo secondo vuole la regola, darà scudi 264 + 13, e tanti se ne spenderanno in anni 3

mesi, e giorni	fcudi	anni	
4: 21	34 4	37 360	
120	, , ,		
22		1080 gi	

gior. 142

254 REGOLA

In questa regola, e d'auuertire, che facendossi l'anno di giorni 360, si come si via alla mercantite, si douranno i mess mokiplicare, per 30, perche ogni 30 giorni costimiscono va mese, ma facendosi l'anno di giorni 365, si doura vedere nelli mesi, quanti faranno quelli di giorni 31, altramente la regola mai non potra riuscire giusta, ma l'ordinario sempre si fa l'anno di giorni 360.

Della proua della regola del tre

Inita l'operatione in tre modi faremo la proua, il primo farà per la proua del none, in questo modo: fatta che farà la croce di Sant' Andrea si caueranno tutti li 9 dal primo numero, che sta a man finistra, e l'auanzo si porrà in cima di detta croce a man finistra, similmente si caueranno li 9 dal numero che stanel mezzo, & l'auanzo si porrà nel braccio della croce della parte inferiore da man finistra, similmente si cauaranno tutti li 9 del primo numero di man destra, & l'auanzo fi porra in cima di detta croce dalla parte di man destra sinalmente si caueranno tutti i 9 del quarto numero ritrouato, l'auanzo si ponera nel braccio pure di man destra della parte in. feriore di detta croce, dopo si mokiplicheranno questi 4 numeri l'vno per l'altro, cioè il (numero, che sta in cima di man sinistra per il numero, che sta nel braccio inferiore di man destra, se del prodotto cauatone li 9, quel che restera, si ponera nel angolo della croce superiore: similmente si moltiplichera il numero di man destra, che sta in cima detta croce, per il numero che sta nel braccio inferiore di mansimistra cauando li 9 dal prodotto, quel numero che auanzera deue essere equale al numero, che si ritronò cauati li 9 della moltiplicatione delli altri dui numeri, il quale si pose nel angolo superiore di detta croce, altramente l'operatione è stata fatta male, per intelligenza di ciò porteremo vnesempio.

Con seudi 20 sono state compre libre 34 di vna certa mercantia, si vuol sapere, quante se ne hauera per scudi 40? posta che sarà informa la regola, se satta l'operatione solta, ritroneremo comprarne libre 68, che in questo modo stata

coloudi libre (cudi libre 20 68

prous 2 X 4 dek9 7 X 1

prouz del 7 6 X 5

Per

256 REGOLA

Per fare la proua alla sopradetta regola cauaremotutti li 9 da gli fondi 20 numero, che sta nel primo loco a man finistra a ritroueremo . auanzare 2, questo poneremo nella patte finiftra in cima della croce, così starà 2X, similmente cauaremo tutti li o dalle libre 34, nuimero, che sta in mezzo della operazione, l'auan-20 7 porremo nel braccio inferiore di ma finistra, in questo modo 3X, similmente caueremo: tutti li 9 dagli scudi 40 numero, che stànel primo luogo di man destra di detta operatione, e ritroueremo auanzare 4, questo poneremo in cima detta croce a man destra, così stara 2x4, finalmente cauaremo tutti li 9 dal quar. to numero di libre 68 ritrouato, auangara, questo similmente porremo nel braccio inferiore di detta croce a man destra, e così stara; l'operatione 2 X 4, ciò fatto, moltiplichere-3 mo il numero a che sta in cima di detta croce: a man finistra per il numero 5, che sta nel braccio inferiore di man destra, del prodotto 10, cauatone li 9 restara 1, questo porremo nel angolo superiore di detta croce in questo modo a 🐫 a fimilmente moltaplicheremo il mume 7 X 5 ro 4, che sta in cima di detta croce. a man destra, per il numero 7 che stanel braccio inferiore di man finistra, e dal prodotto

28 eauatone pure li o refiera i , eguale al numero posto nerangolo superiore di detta vivo ce , quale si doucua ritronare lacció si operatione sia stata fatta bene.

"Provid del gradila Regold del 3 con rotti el compre provide qualitati el continuo del continuo

A octoriendo fare la prous del 9 nel Mi operatione della regola del 3 con i numeri rotti, all'hora fi doura tenere il medefimo ordine, con questo però, che li numeri rotti fi douranne ridurre ad vna ilbesta natura, ec che habbino vn medesimo denominatore, il che faremo in questo modo, suppongasi satta l'operatione premessa delli rotti, cioè libre 84 - valsero scudi 14-7 quanto valeratino libre 52-7, della quale estendosi fatta l'operatione, s'è ritrouato valere scudi 9 - 27 della quale estendosi fatta l'apperatione, s'è ritrouato valere scudi 9 - 27 della quale scu

libre feudi libre feudi

prouze 3 proudel 9 del 7

 X_{i}

ALE REGOLLA

. Per fare la prona alla fudetta regola, carezemo prima li o del munero 84 - con disp S.e.4f2 12 del quele coustone o refta 3, que-. So moltiplicheremo col denominatore 4 del fue rotto, farà 12: al quale giunto il numerators a shari e sais que no munero cuma o resta6, questo finalmente moltiplicheremo col Henominatore s del perio - del primpro del-In libre, 5 2. fart 30. dal quale, finalmente esustili preflara 3, questo pourremo in cime della crocea man finistra così X fimilmente consrema li 9 dalli fendi 14 m nodo idello, e referà il sumero 8, il quale moltiplicheremo col denominatore 5085 del 2000 46 34 del quarto munaro rimouato, & del prodosto caustone fimiliaence la g restera o , il d agm a properties of the company of fiiftra . X del medelimo modo caueremo turti li 9 delle libre 52 4 restarà 3 quello similmente moltiplicheremo per il denominatore 4 del rotto del numero delle tibre 84, o del prodotto cauati li 9 restera trè, questo poneremo in cima detta croce a mair destra 🧍 X 1 finalmente cauaremo tuttili y del quarto numero ritrouato, cioè dalli scueli 9 3099 restetà 6, questo similinente moltiplicheremo per il denominatore 3 del rotto del numero delli

MAD ET TABLED BY DAR

delli fraidi squahollà helmitatà detta inperessione, de dai prodotta essenti dividuali metrerito sedicizio, quello possento nabbraccio diferritore di man deltra di detta croce, e fiarà objeti della di detta croce, e fiarà objeti della di detta croce, e fiarà objeti di continue di mandella della della di continue di presidente della della

la regola del 3, fare per via della mede fima regola, panche se rifaredno di manura de managola, panche se rifaredno di manura de mon entrara nella regola de questa seconda operatione, V. S. poneremo nel primo luogo, il numero ritrouato, a man sinistra, & il numero che prima stanza nel primo luogo a man destra, adesso poneremo nel mezzo; e nel suo unogo a man destra, adesso poneremo nel mezzo; e nel suo unogo a man sinistra, del suo che prima stanza nel mezzo; V. S. di-

R 2

260 REGOLA DEL TRE.

eendofi con seudi 10 sono compre libre 34 ; quante se ne compreranno con seudi 40, operandosi, ne verra libra 8, così stara s'esembio.

Acudi dibee di escudi annabre man e ao comerça com qo e con 880 en e cos occidençare e la jeur line e

Per fare la prous alla fuderra operatione de ponerà in forma nel modo che fiegue; tioè il numero 68 ch'è vennto direat operatione flara nel primo luogo a man finifira, nel fecondo luogo flara il numero 40; che prima flaua nel primo luogo a man defira, e nel primo luogo a man defira, e nel primo luogo a man defira flara il numero 34, quale prima flauanel fecondo luogo; così s'efaminera la fudetta operatione, fe tibre 68 vagliano fcudi 40 quanto valeranno libre 34, in questo modo come fi vede.

libre feudi libre feudi

Operandofi la regola, ricroneremo venirne feudi 20 qual esa il proposito della regola antidetta, akrimento l'operatione non esa stata benesa il successione non esa stata della succession

DEL-

DELLI GVADAGNI,

E PERDITE.

Siè comprata vna mercantia da scudi 16, la quale s'è venduta scudi 18, si vuol sapere quanto si guadagna, per cento, qui chiaramente si vede, che si vende 18 quella mercantia, che s'è comprata 16, dunque ogni 16 guadagna scudi 2, dunque diremo se 16 guadagna 2, che guadagnera cento, moltiplicando cento per 2, e partendo per 16 ne darà 12 ½, e tanti scudi si guadagnara per cento.

fcudi guadagno quanto fcudi guadagno

Nel modo stesso si operarà se si dicesse si compra paoli 8, e si vende paoli 10, quanto si guadagna per cento, in questo modo si disporrà se 8 guadagna 2 quanto guadagnarà cento, moltiplicandosi cento per 2, & il prodotto partiro per 8 ne darà 25, e tanto si guagna per cento.

paoli guadagno che paoli guadagno

R 3 Simile

DELLI GVADAGNI

Similmente le si dicelle si compra baiocchi la libras e si vende baiocchi 7, quano si guadagna per cento, posta la regola in forma, & molttiplicando li cento per a guadagno, che fara il 6, & il prodotro pattito, per il meelesinios ne daid so ... e rasco el guada el ra per cento el manda el rasper cento.

guad. quantobaiochi guad. 100

Similmento Teralecise si compra il cento abla lana (cudilly) quanto si doura vendere acció si guadagni a por cento ? & acció meglio si sappia fare la sudetta regola si deue sapere l'che quando si vuol guadagnare 8 per cento; s' intende, che comprandosi scudi 100 si doura vendere scudi 108, dunque diremo se 100 da 108 quanto dara 12, operandosi la regola con moltiplicam il t2 per 108; & il prodotto pattirlo per 100 ne dara scudi ta; e bajocchi 96, e tanto si donta vendere per guadagnarci 8 per cento.

quanto si fard di feudi si fa scudi dı faidi

farà (cudi Similmente le si dicelse, si paga paoli 8 la libra

NE PERDITE;

ième quanto si ileura vendere per guadagnare, or per camo, perimin actine la regole, or sociale per tau sibil prodomo partito per mandalla per tau sibil prodomo partito per mandalla per tauta della per cama della per

di paoli nifa quanto di paoli fari paoli 100 110 8, 81 8

Ancora le si dicesse si paga baiocchi 7 le libra, quanto si doura vendere acciò se li guadagna 12 persento, in quello modo stara, se 100 si sa 122, quanto si tara di 7, mokiphicando il 7 per 112, & il prodotto partito, per il 100 dara baiocchi 7 11, e tanto si doura vendere acciò si guadagni 12 per conto.

dibaioci sifaba quanto diba sifaraba

E solito la libra del pepe vendersi baiocchi
18 a quanto si donra comprare acciò si gnadagni 16-2 per cento a questa sorte di domande, e al contrano della passa, perche in
quella si domandana quanto si donena vendeee, inquesta quanto si donena comprare, sa

254 DELLI GRADAGNI,

per fare simile operatione; e da considérare; che volendosi guadagnare 16 - operateuro; danque vendendosi 116 - sidoira comprate 100; ma vendendosi al preferente 18 quanto si doura comprare 1 moltiplicando ili 18 col cento, & il prodotto partendo per 116 - si come comanda la regola, ne verra baiocchi 16; e tanto si isoura comprare acciò fe li guadagni 16 - per cento,

18 darà 16.

della feta, essendo certi, che si vende paoli 35, per guadagnarci 15 per cento è si ponerà in forma nel modo detto di sopra cio è, si dira se vendendosi 115 si dourà pagare 100, quanto si pagarà vendendosi 36, moltiplicando il 35 per 100, de il prodotto partendo per 115, darà paoli 31 $\frac{35}{15}$, e tanto si doura comprare acciò si guadagnino 15 per cento.

115: 100 35 data 12 31 135

Sono d'accordo fra di loro dui Mercanti, che comprandosi il cemo delli anteari sendi 8 ne douesse hauere il compranore per dono apper sons cieciper pagarae cento libre ne chopoffe bauom son a ceorfe che detti zuccari arrinorno al pess disibre centosolamente se il richidirene non haudus la sibro 4 promessoli di più delli 100, si vuol sapere quante libre se ne douranno pagare, acciò resti il dono 4 per 100, questa regola è simile della passata, persite dandiseno 4 per 100, dunque d'ogni 104 si sa 100, dunque diremo per la regola deltre se ro4 resta 100, quanto restarà sibre 100 moltiplicando questo 100 per 100, & il prodotto paritto per 104 darà libre 96 13, e tante se ne douranno pagare, per hauerne 4 di più di 100.

304 100 100 restere libre 96 13

In altro modo si fara se si dicesse libre 140 di lana, quanto montano a ragione di scudi 12 il 100, abbattonilosi di tara libre 10 per 100, perche viè grandissima differenza del donose della tara, cioè il dono sara più delle libre cento, & la tara si dourà cauare dalle dette libre cento, dunque abbattendo di tara libre 10 per 100 d'ogni 100 restara 90 di netto, hor conoscuto tutto ciò, diremo se libre 100 restano di netto libre 90, quanto resteranno le libre

266 DELLI GYADAGNI;

libre proposta sanamoltiplicandos associamento 140 per 90; 86 il: prodotto partito per 100 restara di netto: 126; di cante libre si ma douranno pagane adetta ragione di scudi i is per cento.

100 90 140 relle di neur libre 126

Vendendos la libra del pepe baiecchi 23 la comprassimo atanto, che s'è guadagnato 13 per 100, si vuol sapere sevi suste vendura baiocchi 25 quanto si hantebbe guadagnato per 100 è prima è di bisogno vedere quanto si comprò, essados vendura baiocchi 23, se guadagnato 15 per 100, se operando la regola passata ritroueremo essersi comprato a baiocchi 20, se perche si domanda vendendose baiocchi 25 quanto si guadagna per 100, dunque per ogni 20 si guadagna 3, har diremo che 20 guadagna 5 quanto guadagnerà 100, operandos la regola con molciplicare 100 per 5, il prodotto 500 partico per 20 ne darà 25, etanto si guadagnerà per 100.

prima operatione

115 100 23 darà 20
feconda operatione
20 5 100 25

Sono

Spno vendure alcune libre di campella per preszodi psoli sia libra; ses'è perduro 12 per cop : li delidera fapere quanto li comprò i chiara cofa è che quando fi perde 12 per 100 d'ogni 100 li fà 88 hor diremo le 88 era 100 quanto dunque valous la sipulation do sevenduza paoli S, mokipheandofigli paoli 8 per 100, & il prodotto partito per 88 na dara paoli 4 Tranco si comprò, che dopo venduta paoli B vi li è perduto ra per rod ance

88 1 100 paoli a. 🕌

Il cento della mercantia fi compra foudi 3:4 30, & si vende quatrini 16 la libra: si vuol fapere fe fi guindagua, ò perde, fi quanto per aming flator, obom oftenp ni omeral, oor comprandofi feudi 3 : 50 di 60 quanto imporea la libra, ritroueremo per le regola dette importate quatrini 17 1 1 & petche fi come habbiamo detto, la libra di detta mercantia s'è wendute quatrini is dunque fi perde vn quaerino, e mezzo per libra; & per vedero quanco si perdéper 100 si dirà ; comprandosi qua-trini 17 la perde t quanto si perdera com-prandosi conto ; moltiplicando cento per 1 1, deil prodotto partito per 17 i ne vera 8 \$1 e tanto fi perdera per cento:

DOI dara 8 #

268 DELLI GVADAGNI,

7 Si è vendota vna certa mercantia feudi 30 ; & fatto il conto di quella sontina si compre, s'è ricronato, che se si fusse pagata scudi 9 meno di quello, che fi pago, fi farebbe guadagnate 12 per cento, fixioerca fapere quanto si comprò; per fotutione della regola fopradetta è di bisogno-prima nitrouare dicendosi se raza resta 100 quanté restara 30, operandosi ritroueremo hauersi comprato scudi 26 11. dunque se non vi fuste state altra clausiala nella domanda, l'operatione sarebbe finita, mas' &detto che se si fusse computa seudi 3 meno di quello fi. comprò, all'hora fi farebbe guadagnato es per 100, dunque si pago soudi 3 più delli feudi so 👬 , che in tutto fi pagò feudi 29 12 38 all'hora farà fodisfatto il quefito.

Similanamele si dicesse si è vonduta la mersantia seudi 20,80 fatto il conto si ritroua,
che se si fusse pagato va seudo meno di quello
si pagò, si sarebbe perduto dicce per cento
quanto dunque si comprò per le regole sopradette, vedasi prima quanto si comprò,
vendendosi scudi 20,80 essendosi perduto diece per cento dicendosi se 90 era 100 quanto
sara 20, operandosi la regola ritrouctemo elsersi comprato sendi 22 3, danque se si suste
pagata scudi 22 3, e dopo vendendosi scudi

E PERDITE . 1 269

20 fifarebbe perduto 10 per cento, ma noi habbiamo detto, che fe si fusse pagata va scul domeno si sarebbe perduto so per cento dunque si comprà va scudo più delli scudi 22 3 che in sutto viene hauerse pagaro scudi 23 3. Si è venduta voa certa mercantia scudi a s il cento, & fatto conto fi ritrouz, che le fi fuffe pagata foudi 4 di più di quello si pagò si fas robbo gnadegnato 5 per cento si desidera lapere quanto si comprò, vedasi prima quanto si comprarà vendendosi scudi 25, & volendosi guadagnare 5 per cento, con dire fe 105 resta 100 quanto restera 25, operandosi come infegna la regola, ritroueremo douersi comprare scudi 23 1 7 onde sarebbe finita l'operatione se non fusse stato detto altro, ma perche si disse cho se si fusse pagata 4 scudi di più di quello si pagò si sarebbe guadagnato 5 per cento, dunqué si comprò scudi 4 meno delli scpdi 23 1 4 che saranno scudi 19 1 7, e tanto si comprò : si è venduta yna mercantia scudi 24, & fatto conto si ritroua, che se si fusse pagato scudi 3 di più di quello si pagò, si farebbe perduto 15 per cento, si domanda quanto si comprò, si fara nel modo delle sudette, cioè vedasi prima, vendendosi scudi 24, quanto fi comprò essendosi perduto 15 3-per

170 Delli GVADE PERD.

per cento, dicendos se se rea ton chimeo serio serio cudi 28, p, ma perche si diste se se suste prato scudi 28, p, ma perche si diste se se suste pagata 4 scudi di più si sarebbo perso il 15 per cento, dunque si pago scudi 4 meno delli scudi 28, p, che sorrano da quello restara scudi 24, p, e canto si pago dosta meno cantia che poi vendura scudi 24, si sarebbe perduto 15 per cento, se si pagina scudio di più.



DEL G V A D A G N O.

congress SCONTO SEMPLICE.

L gundagno fomplice non vuol dir altro. Lehedivaz fomma di fendi, che fi da, fe ne vadigandaguareatanto per cento l'anno . à ilmefedelli quali diffufamente fe ne parlò melli centi saddurremo però qui di socto duc althe aperationi poco difficulti di quelle V. G. habbianto data (cudi 25 reletti quali douemo gundaguare quittini 6 per ogni fcudo il mele, A domingately fone touter anni 47 e mest 5 , si wood falgered equanto fara-succe il guadagno in detteremphyiq più modiff potra sciogliere care la domanda isma addurremo il modo più Pacife, vedale prime va feudo quanco guadagnera in anni 490 nieli 5 scioè in meli 53, mokiphicando quarini o che guadagna vn fander pos sinscheduno mese per tutti li mesi - 93 prinodentino il prodono 3 18 quatrni , c iquefto fara guadagno di vu scudo in detto temposhou moltiplichiamo ii quatrini 318 per discudi 25 data la somma di quarrini 7950. ohe vidour in feudi, faranno feudi 15, e baiovehi 90. Stranto guadagneranno gli scudi

272 DEL GVADAGNO,

Similmente se si dicesse scudi 50 hanno gua. dagnato scudi 22, e baiocchi 24 il guadagno, e stato à ragione di quatrini 6 il mele per ogni scudo, si vuol sapere quanto tempo sono stati esposti al guadagno li detti fetidi so, imquesto modo la fcioglieremo, vedafriprima gli foudi 50 quanto guadagnaranno in yn ainio a ragione di quatrini 6 il mese per ciaschedun scudo. per la regola sopradetta ritroucrenso guadagnare scudi 7:20 hor diremo per la regola del 3 fe fcudi 7: 20 fono stati guadagnati in vn anno, in quanto tempo faranno guadagnati. Icudi 22, baiocchi 24, moltiplicando gli seudi 22:24 per li mefi 12 36 il prodotto partito per gli scudi 7: 20 ne darà il quotiente di mesi 37, e giorni 2, & tanto tempo gli scudi so staranuo esposti al guadagno.

Ancora se si dicesse in tempo d'anni a, e mesi 4 si sono guadagnati scudi 8 se paiocchi 64 a ragione di quatrinio porciaschodun scudo il mese, si vuoli sapere quanti surono gli scudi espostial guadagno, in questo modo si sarà, vedasi prima quanto guadagna va scudo a ragione di quatrini o il mese per spatio di di detto tempo di anni a, e mesi 4, moltipli-

E SCONTO SEMP: T

candosi li mesi 28 per 6 dara il prodotto di quatrini 168 hor dirassi per la regola del tre, se quatrini 168 sono stati guadagnati da vn seudo prioè da basocchi 100 da quanti seudi faranno guadagnati seudi 8:64, moltiplicandosi 8:64 per cento, & il prodotto partito per 168, riducendo però li basocchi 8:64 a quatrini, prima di fare l'operatione, ritroueremo il quotiente seudi 25 basocchi 71 1/7, e tanti furono gli scudi esposti al guadagno.

Scudi 30 per spatio di mest 18 hanno guadagnaro scudizve baiocchi ao, si domanda -a che ragione de guadagno è stato dato cia-Ichedun seudo il mese, cioè quanti quatrini si deuono pagare per ogni fcudo il mese, in que-. sto modo la presente domanda si sciogliera, con dire per la regota del 3, fe in mesi 18 fono guadagnatisfundi 7: 20 quanto si guadagnerà in vn mese moltiplicando vn mese con 7 20, il prodotto partito per 18 datà il quotiente 40, e tanti baiocchi si guadagneranno in vn mese dalli scudi 30, dopo dirassi per la me--dema regola, se li scudi 30 guadagnano baiocchi 40 quanto guadaguera vn scudo, moltiplicando lo scudo con 40, e parcendo il prodotto per 30, ne verra vn baioccho, & -8 a detta ragione fu dato ciaschedun scudo a guadagnare il mese.

et del gvadagno,

Dello Sconso Semplice.

Lie voite occorre scontare alcuna quantita di scadi a ragione di quanto saranmo d'accordo le parti, per cento, il quale sconto non vuol dir akro, che douondofitanti feudi a capo di tanto tempo, e quelli pagandofi al presente scontando à ragione di 10,12,15, 30, ò quanto si volesse per cento, quanti scudissi douranno pagare al presente, & acciò si Lappia fare la sudetta regola, e di bisogno ricorrere a guadagui, e perdite, perche volendofi scontare, per esempio vna somma a ragione di 15 per cento, d'ogni 215 resterà, 100 la ragions è chiasa, perche nel guadagnare, chi vuol guadagnare 15 per cento d'ogni 100 fara 1.15, hor conosciuto questo diremo per la regola del 3 , se i i 5 resta 100, quanto restara la somma delli scudi che si doueua? Et operando la regola, quello ne verra, tanto si doura pagare al presente, & sara lo sconto a ragione di 15 per 100, hor ponismo per esempio, si hauessero da date scudi 60 in capo di vn anno, & il creditore gli demandalle al prefenre . scontando però a ragiona di 25 per 200, si domanda quanto si douera dans al presente ?

E SCONTO SEMPL. 275

....

in questo modo diremo, si come si è detto di sopra, per la regula del 3 este 115 resta 100 quanto restera 60, moltiplicando 60 per 100 il prodotto partito per 115, il quotiente lara scudi 53 basocchi 17 22, e canto si doura dare al presente.

.215 200 60. resterà scudi 33:17 34.

Ma le si dicesse si deuono scudi 80 a capo d'anni 3, e mesi 4, & il ereditore li domanda al prefente, scoutando a ragione di so per 100 si vuol sapere quanto se ne doura pagare ai presente, nel modo istesso che si è fatta, la paslara, scioglieremo questa domanda, cioè nedasi prima quanto guadagnano scudi 100 in tutto il detto tempo a ragione di 20 per cento dicendoli, le 100 guadagna 20 quanto guadagnaranno scudi 80 per vn anno, & retrouati l'anni 3, e mesi 4 si come si fece nelli censi, in tutto sara il guadagno di scudi 66 - , dunque scudi 100 in capo a 3 anni, e mesi 4 si fari sen. di 166 - capitale, e guadagno insieme, li quali scudi volendosi scontare a ragione di 20 per 100, per anni 3, e mesi 4 resteranno scudi 100 hor dicasi per la regola del 3 se scudi 166 resta 100, che restera 80, mostiplicandos 80

BY DEL GVADAGNO,

dono se partendos per 166 dara il prodiono scudi 48, ecanti scudi si douranno dare al prosente.

166 🚣 100 80 resta scudi 84

Vn certo debitore doueua scudi 50 à capo di non sò che tempo, & al presente paga scudi 35, scontati però a ragione di 20 per 100 fivuol sapere a che tempo gli donena dare; facciali in questo modo, vedasi prima quanto fara lo sconto delli scudi 50 in vn anno a detta ragione di 20 per 100, dicendosi se 120 resta - 100 questo 50 operandosi la regola con moltiplicare 50 per 100, e partire il prodotto per · 120, ritroueremo douerne pagare al presente feudi 41 🚣 , dunque lo sconto d' vn anno è Rato scudi 8 +, hora perche fi disse che fi doneua dare scudi 50, e ne sono pagati scudi 35 adunque ne sono scontati scudi 15, di modo che dicasi per la regota del 3 se scudi 8 - 16no scontati in vn anno: in quanto tempo si feontaranno scudi 15., mokiplicando 15 per vno, & il prodotto partito per 8 ine vertà va zinno, mesi 9, e giorni 18, & in capo di tanto tempo si doneuano gli scudi 50, che pagandoli al presente, e scontando a ragione di 20 per

E SCONTO SEMPL. 277

20 per cento, ne fono pagati feudi 35, accesta.

. Similmente le si diceste si pagano al presento. ce scudi 40 con hauer scontato a ragione di vos per cento per anni 3 , e meli 6, fi vuol fapero quanti scudi si douenano s, vedasi prime, scudi 100 a ragione di diece per cento quanto fina tano per anni due a e mesi due si come si focenelli centi, ritroueremo fruttare scudi 25, che gionti al medesimo 100 fara 125, dunque scontaranno scudi 125 a ragione di 10 per 100, per anni 2, e melió restera scudi 100, hor diz remo per la regola del tre se 100 era; 1 a Jaquan. to dunque era 40, moltiplicandos 40 per 125, & il prodotto partito per 100, no data, il prodotto di scudi 50, e tanti se ne doueuano dare in capo d'anni 2 , e mesi 6 , hauendosene pagati al presente scudi 40, & hauendo scontato a ragione di 10 per cento.

100 125 40 si doueua seudi 190

Ancora le si dicesse si doucueno scudi 702, capo d'anni 2, e mesi 8, & ne sono pagati al presente scudi 58, si vuol sapere a che ragione i sono stati sconti, per cento, in questo modo.

fare-

278 DEL GVADAGNO,

faremo perche fi doueuano 70, e ne fono pragati 98; lo fontto è stato scudi 12, dunque scudi 58 in tempo d'anni 2, e mesi 8 hanno guadagnato scudi 12, hor diremo per la regola della se se guadagna 12 quanto guadagna 13 quanto guadagna 15 quanto guadagna 160 mòlaplicando 200 per 12, & il prodetto partendo per 38 dará il quotiente di scudi 200 3, e questi ficiali sono stati guadagnati dalli scudi roo si tempo di anni 2, e mesi si hor mettasi in sorma di motto la regola della dicendos. Si manni 2, e mesi 8 sono stati guadagnati pricento si sua anno operando la regola ritroueremo guadagnati scudi 20 3, de a ragione di 7, 2, percento sono stati scontati li detti scudi 70 escudosene pagati al presente tendi 38.

Del Guadagnare à capo d'Anno.

Auendo detro a bastanza iti che modo II si deuono fare si guadagni, e sconti semplici, daremo alcune regole del guadagnare, e scontare a capo d'anno, il quale non vitol dire akro che del guadagno farne sorte, e nascerne akro guadagno, V. G. siano dati scudi 2 so a guadagnare a ragione di 8 per 100 sacendo a capo d'anno 3, s'intende che

A CAPO D'ANNO 279

in capo d'vir anno il guadagno fi connerte ità: force, cioè'd'agni cento si fara 108, nel prim'anno, e questi guadagneranno per l'altr'. anno, e quel guadegno, che verra delli dettiscudi 108, si giungera alli medesimi, e fara. forte, e qualla fi vedrà, quanto guadagnarà il terzo anno, e nel medelimo modo si farà le fullero staci dati per più anni , che meglio nelo esempios'insendera; Hor poniamo che fusfero dati kudi 60 per tempo d'anni 3, & quelli donellato guadagnare a ragione di 12 pers 200, facendo e capo d'vir anno, che tanto. vuol dire quanto di feudi, 100 in capo d'appo: farne laudi 122 dunque diremo per la regola del 3 a fe itoonorna 1 123 quanto 60 operandosi, con mokiphicare 60 per sasa & il prodotto partire per 100, sittoueremo na capo d'yn anno donorsi scudi 67: 20; similmente perche li frutti fono connertiti in forte i dire-: mo per il second'anno, se scudi roo torna a 12c quarro fendi 67: 20, mokiplicardo 67: 20 per 1 12, & il prodotto paruto per 100 derà; par il secondo anno scudi 752 76, e quatrini z . o quella fitra capitale . e guadagno del . secondo anno finalmente perche si fece il patto in espo di 3 anni, dintiouo si dourà per la . regole delle : fe 100 torna i 12 guanto corne-

280: DEL GYADAG.

ra 75: 26: 2 operandosi la regola si come le pallate, ritroderemo l'endi 84 bajocoli 29 qua crimi 2 27 , etanto si dont dare in capo d'ano ni 3 hauendo fano reapo d'anno per li fendi: 60 ragionandosi a 12 per conto.

Similmente le si direlle sono dati seudi 80 la ragione di diece per 100 a fare a capo d'anzi nb, si vuol sapere in capo d'anni 2, e mesi 6 quanto si doura hauere; vedasi prima quanti seudi sarano tra sorte e capitale li detti seudi 80, in capo d'anno vno, de similmente si farrain capo d'anni due, secondo le regule pase sano anno, risponeremo d'anersi hauere in capo d'anni 3 seudi 106: e baiocchi quaranti otto, ma perche s'è detto per anni 2, e mesió, che si douenano tenere detti seudi 80, dunque delli seudi 106: e baiocchi 48 è di bisogno scontarne, a ragione di 10 per cento, per mesió.

Si opereta dunque così; vedasi quanto fruttano in 6 mesi fendi 100 a ragione di 100 per 100, e troueremo fruttare scudi 5, dunque d' ogni 100 se ne sa 105. E per ilicontrario, scontando d'ogni 105 scudi 5 restano 100; hor diremo per la regola del 3 se 105 restano 100; quanto restaranno scudi 106: 48 à & operando le regula vitroueremo scudi not baiocchi 40 quarrini 4 2 2 4 e vanto si dourà dare per liscudi sorra torre, e vule incapo d'anni 2, e musico si dourà da l'anni 2, e musico si doura da la contra da la contra da l'anni 2, e musico si doura da la contra da la contr

Pare strano ad alcuni gli scudi 80 essere stati meritati per anni 3, non hauendosi da far altro, che il guadagno, se capitale solo, di anni, 2, e messo, dicendo che si doucua fare la medesma regola per anni 2, e dopo veder quanto era il frutto delli messo, e quello aggiungere al guadagno delli anni 2, che starebbe bene, non si accorgono che è contro la legge di Dio sa si troglie quel che è d'altri.

Ma io rifesendo loro, che non starebbe bene la regola a fare si come insegnano essi signori, perche gliscudi 80 sono stati dati a capo d'anno, cioè che in capo d'vn anno, si
doura fare conto, quantofrestani di sorte, e capitale, ma perche il creditore domanda la sua
sorte animetzo del anno, dunque quello che
lisencua restituttidoli mesi 6, manzi del douere doura haudrue listruti per li mesi 6, essendo stato il pasto di renersi, vn anno, & il
capo di quello douerii dare a ragione di 10
per 100, la sudetta dichiaratione io non intendo di fara persona pratica nella proscisso,
ne, ma alli principianti.

Simil-

282 DEL GYADAGO

Similmente le si dicesse sono stati dati scarchi 40 a guadagnare in capo di meli 4 a ragione da quatrini 6 il mele per ciaschedun scudo, fi domanda essendo di patto tenerli mesa 10 quanto fi dourd in finervedafi prima quanto guadagnano gli scudi 40 in capo à prefi 4 a detta ragione di quatrini 6 il mele per cialchedun scudo, per le regole sopradette ritroneremo guadagnare scudi 1 : 92 , il quale giunto alli sciidi 40, in tutto darà il frutto, e capitale, in capo à mefi 4 di fcudi 41:92, delli quali fi dourz vedere il guadagno in capo all'altri 4 mefi, e quello giunto con detti fcudi 41:92 fi vedra. per il terzo capo, cioè per l'akti-4 mesi, & al-la fine del terzo capo importerà fixit guada»; gno, e capitale scudi 46 basocchi 3 12 7 3 6 8. perche solo si doucua fare per mesi 10, & noi nella regola passata habbiamo satto permesi 12, dunque è di bisogno scontace li detti seudi 46 : 3 11 7 8 6 per meli 2 , & oprando nelli: modi dati , dello fomo , refterà il numero di fcudi 44: 96 of 60, e tanto fard tra capitale, e guadagno in capo di mesi ro il numero di feudi40.

A CAPO D'ANNO 283

Dello sconte à capo d'anno.

Ccorre alle voke scontare alcuna somma di scudi a ragione di quanto si vuole per 100 sa fate a capo d'anno, & per fare simile operatione, e di bifogno prima vedere a capo a quanto tempo fi doueua quella fomma, e se saranno anni intieri, all' hora si scontara anno per anno, si come si fece nell'operatione dello sconto semplice, ma se il tempoin capo del quale si deue la somma delli scudi, fusse stato anni 2, e mesi 6, & la detta somma discudi si douesse scontare a capo d'ogni anno, all'hora'è di bisogno ritrouare il frutto di tutta la fonma delli fendi che si donena di mesi 6, che maneano al complimento delli anni 3, alla medalima ragione, che fi dene leonture, & quello ritronato agginngere alla detta fomma di scudi, e tutta la somma, che ne verrà, fi anderà (contando: anno per anno, fi come si fece nelli sconti semplici, poniamo per esempio s'haueffero da pagare scudi 40 in capo d'anni 2, e meli 6, & quelli li volessero pagare al presente scontando a ragione di 10 per 100 a fare a capo d'anno, si domanda quanti scudi si doiranno pagare al presenterqui chier

284. DELLO SCONTO

ro si vede, che per fare li tre anni intieri mancano mesi 6, dunque prima è di bisogno ritrouare il frutto delli scudi 40 per mesi 6 à det. ta ragione di 10 per 100, & quello ritroueremo ester scudi 2, che giunti al medesimo numero di 40 fara in tutto tra guadagno, e capitale scudi 42, quali si douranno scontare a ragione di 10 per 100 per anni 3 à fare a capo d'anno, il che in questo modo arguiremo aci perche si deue scontare a ragione di 10 pet, 1.00, dunque di 1 10 se ne sa 100, hor diremo per la regola del 3 le 110 resta 100 che resterà. 42, moltiplicando li 42 per 100, & il prodotto partito per 110 ne darà il quotiente di scudi 38 -2, etanto resteranno scontati per il primo anno, di nuono dirassi per il secondo anno le 110 resta 100 quanto resterà 38 TI moltiplicando 38 17 per 100, & il prodotto partito per 110 darà il quotiente di scudi 341 112. & tanto resteranno, scontati gli detti scudi per il fecondo anno, finalmente fi dirà per lo fconto dell'vitimo anno, se 110 resta 100 quanto. restarà scudi 34 185 questo mokiplicato per 100, & il prodotto partito per 110, darà il quotiente di scudi 3 x 72 6 2 3 e questo sara lo sconto del terzo anno, che tanto si doura dare al presente per gli scudi 40, che si doucano in capo

capo d'annia, e melió, & s'è scontato a ragione di 10 per 100 a fare capo d'ogn'anno. Se occorresse fare questa ragione acioè è stata presa a fitto vna possessione per anni 3 a ragione di scudi 60 l'anno, il padrone vuol esser pagato al presente scontando a ragione di 10 per 100 con fare a capo d'anno, si vuol Sapere quanço si doura pagare al presente, acciò sia sodisfatto per tutti gli 3 anni, facciasi in questo modo, perche in capo d'vn anno si deuono pagare foudi 60, vedali prima quanto si dourd pagare al presente con dire, se 1 to resta 100, che 60? moltiplicando 60 per 100, & il prodotto partito per 110 ne verrà il quoeiente di scudi 54 11, o tanto si doura pagare al presente per il primo anno, similmente perche in capo a 2 anni si deuono pagare scudi 60, quelli icontandoli per vn anno, restaran-'no scudi 14 74 da pagarsi in capo di vn anno, & perche noi li douemo pagare al presente, dunque ritroueremo lo sconto delli scudi - 54 - 6 per vn anno, dicendosi se 1 10 resta 100 quanto 54 निर्मे operandosi la regola con moltiplicare 34 + per 100, & il prodotto partire per 110, ne darà il quotiente di scudi 149 21 se tanto si doura dare al presente del i fecondo anno, finalmente perche in capo di 3

284 DELLO SCONTO

anni si deuono scudi 60 , quelli per pagatli al presente le di bisogno che si scontano per anni 3, fi.come si è fatto per gli akri anni 2, per il primo anno restaranno scontati feudi 54 per il secondo, scudi 49 - 7 - , resta di fare il terzo anno, dicendo le i ro resta 100 quanto restara 49 7 1 , operandos con moltiplicare 49 7-1 - per 100, & il prodotto partire per 110, ne darà il quotiente di scudi 45 Ti o i se tanto le ne dourd dare per paga del ter 20 anno che sommati tutti tre gli sconti, cioè scudi 54 Tf del primo anno, scudi 49 TT del fecondo anno, & feudi 45 1981 del terzo anno, faranno la fomma di scudi 150 155 ye tanto si dourà dare al presente di detto sitto, & fara fcontato a ragione di 10 per 1004 fare a capo d'anno.

La proua delle suderte operationi si faranno tutti al coutrario, cioè la proua dello sconto sarà il meritare, cioè guadagnare, & la proua del guadagnare sarà lo sconto tanto delli guadagni, e sconti semplici, quanto delli guada-

gni, & fennti a capo d'anno.

Del recare ad un di più parrite.

I L recare ad vn di: non è altro che doueudosi date più partite in diuersi tempi di quelle same vna sola partita da pagatsi ad un

tem-

A CAPO D'ANNO 287

zempo medefimo V. G. ponismo fi douesfero dare scudi 250, tempo mesi 6 scudi 230, tempo mesi 11, e scudi 450, tempo mesi 14, hor noi di queste tre partite ne vogliamo formare vna sola si desidera sapere, a che tempo si doura papare, faremo in questo modo moltiplicheremo li fcudi 150 per li mesi 6 in capo del qual rempo si denono dare , che fara 900, similmente mokiplicheremo li scudi 230 per mesi i i incapo a quel tempo si deuono pagare fara 2530, e finalmente moltiplicheremo li scudi 450 per li mesi 14 in capo a qual tempo si denono pagare fara 6300, dopo si sommaranno assieme queste tre partite, cioè 900 2530 6300 faranno 9750, il qual numeto si doura partire per la somma di tutti li 'scudi, che si deuono in diversi tempi, cioè per 1030 chie ne verra per tal partimento mesi 9 +6, & in capo a tanto tempo si doura pagare la somma distutte ere le partite douute in dinersi tempi.

Ma douendosi dare più partite in diuersi tempi, e quelle ragionarli a vn tanto per cento l'anno, e se ne volesse fare vna partita sola da pagarsi vn giorno solo, all'hora si fara nel modo che siegue V.G. hoggi siamo al primo di Settembre 1659, e si denono se sotto scritte

290 DELLO SCONTO

partite, cioè scudi 250 a 11 di Gennaro 1661. scudi 430 a 16 di Ottobre 1662, scudi 540 a 2 1: Matzo 1663 je feudi 360 a 26 Luglio 1664, delle quali partite ne vogliamo fare vna fola: si ricerca a che tempo si doura pagare, ragionandosi a 6 per cento l'anno questo sara il modo, poneremo le sudette partite vna sotto l'altra, incominciando dal minor millesimo, ciò fatto ritroueremo il tempo, che sara fra posto dal primo di Settembre 1659 sine alli 11 di Gennaro 1661, nel quale si deue la prima partita, e quello retrouato per la regola da noi addutta del fottrar tempo dasempo effere mesi 14, e giorni 10 questi poneremo all' incontro della prima partita ssimilmente ritrouato il tempo che passarà dal primo di Sertembre giornata d'hoggi sino alli 16 Qttobre 1662, nel quale si deue la feconda partita essere mesi 37, e giorni 15, questo similmente poneremo appresso essa seconda partita, & ancora ritrouato il tempo che passarà dal pri-:mo disettemb. 1659 giornata d'hoggi sino alli 21 di Marzo 1663, nel quale si deue la terza partita, che fara mesi 14, e giorni ao, questo ancora poneremo apprello esfaterza partita, e finalmente ritrouaco il tempo che paffara dal primo di Settembre 1659 giornata d'hoggi sino

A CAPO D'ANNOT ELE

kiho alli 26 di Lugho. 1864, net quale si deun pagare la quatta partita ; effere mesi 38,0 giorni 25 , c quello pole apprello effa quarca partita isi vedra ciascheduna partita a ragion me di 6 per cento quanto meritera per il luo tempo postoli dicontro, troucremo li fondi a so per spatio di mesi 14; e giorni 10 a detta ragione di 6 per cento fruttare scudi. 17 baioc+ chi 9t - : similmente li kudi 430 della feconda partita, per spatio di mefi 37., e giorni 13, ritrouaremo meritare a detta ragione di 6 per cento scudi 80 baiocchi 62 - : ancora li scudi 140 della terza partita, ritroueremo fruttare a detta ragione di 6 per cento, per spatio di mesi 54, e giorni 20 leudi 165 : e baiocchi 60, . è finalmente ritrouato il frutto delli sendi 160 terza partita a detta ragione di 6 per cento per spatio di mesi 18 , e giorni 25 essere scudi 164 baiocchi 73 - ciò fatto si sommino assieme queste tre partite di fruttiscioè scudi 17:91 2, scudi 80: 62: - , scudin 36:60, e scudi 164: 73 1 faranno la somma di scudi 419:87 1:il qual numero serberemo, doppo si sommino tutte quattro le partite delli scudi che si deuono in diuersi tempi cioè scudi 250.430.740, e 560 faranno scudi 1780, quali a ragione di 6 per cento fruttano in vn anno scudi 106 ba2 90 Delle feute a cape & Auno

inechi 80, hor così diremo per la regola del 3, le feudi 206:80 fono guadagnati in vu anno, in quanto tempo faranno guadagnati feudi 129:87 1/2, se cipetando ritroueremo in
anni 3; e mefi et 1/2/2, se in capo a tanto
sempo di dourà pagare la fomma de quese ere
le partito incominciando dal primo di fettemlego:1640.

A primo di Settembre 1659 giornata nella epale fidenono recare ad vn di , le fotto feriete partite.

A 11 Gennaro 1661 feudi 250 A 16 Octobre 1662 kudi 430 A 21 Marzo 1663 feudi 540 A 26 Luglio 1664 feudi 560

5 5 5 11 1 7 8 W

Mesi 14 giorni 10: frutta scudi 17: 91 3 Mesi 37 giorni 15 frutta scudi 80: 62 3 Mesi 54 giorni 20 frutta scudi 156: 60 Mesi 58 giorni 25 frutta scudi 164: 73 3

419:87

ASS TTTOLAPIE TRE

DELLA REGOLA DEL TRE

o en escenti**le. Voletik iš**o**k**a iš juotosis. - mirrus omborpila o es in mis missionis:

A LELE voke occorre operare la regota del The tre al contragio di quello; e folito opea rarfiè cioè fi douté mohi phicare il numero che stà nel primo luogo a man sinistra per il nutinere the fld nel mezzo, acil prodone panti re per il primo numero, che lta la manidestra, & tal' operatione all' hora doura farsi quando, fi pro pône alcun cafo, dal quale habbia da fiufeire il quatto numero muggiore, è minore di quello che nè verrebbe foi fi faceste la regola del 3 ordinaria, V. G. in quello cafo per fare vna veste d'vn certo drappo alto braccia 1 🕹 bisognano braccia 12 - il vuol sapere per fare la medefima veste d'un'akto drappo alto braccia vno squanti ve ne anderebbero? mettendoli in forma la regola così starà.

1 4 1 2 4 1

Et operando si come vuole la regola, retroteremo andarce meno di braccia 12 - 1, il che è impossibile, perche quanto più basso è il T 2 drap-

292 REGOLA DEL TRE

drappo, tante più braccia ne vorrà, & quanco è più ako, tante meno braccia, dunque fare; mo l'operatione al contrario, cioè in cambio di moltiplicare il braccio con le braccia 12 - moltiplicheremo 1 - 1, e il prodotto partiremo per 1, il quotione che fara braccia: 18 - 1 farà il numero che anderà per fare detta velte, in questo modo starà la regola al contrario.

braccia braccia braccia braccia.

Similmente se si dicesse valendo il grano scudi 6 il rubbio, il peso del pane sarà di tibre 8 per ogni giulio, si vuol sapere valendo scudi 5 quanto deue essere il peso per ogni giulio, chiaramente si vede, che quanto più vale il rubbio tante meno libre se ne darà per giulio, e quanto meno valerà il rubbio, tante più libre se ne darà, dunque se noi faremo si come vuole la regoladel 3 nel modo solito, e come si vede.

fcudi libre fcudi

Moltiplicandosi il 5 per 8, & il prodotto pattendosi per 6 data meno libre delle libre8,

EEE KALL AND AND AND

mis fi come s'à detto quatre più meno sal le il grano tante più libre fame dours dans dunque l'operatione nobeliatai bene inthereffe dourd fate al contrario y con mobiplicare il 60 per le libre 8, & il prodottst pamire por si un dard ikquoriente di kiles 9 chi 4 tanto fo ne dound dant per offini prestouis forme to realest nelidregola polta informà al contrario amurit co rando en la contrata composito non la compositore en nuti intellity of the n and december of the conditioners da ami 2, che Lud 80, arroactemo dese pri d'amite; ma si come si è describiotes de disposibilità di disposibilità de la disposibilità di di disposibilità di di disposibilità di di disposibilità di di disposibilità di di disposibilità di disposibilità di dispos pale per jogisi gith in a la citana guadaguar fa paoli 8 per rubbio, si domanda daniloseno livi bre 9, quanto si guadaguera?al contrario si douera formaticla legola delere, ditendosi, fe 9 da paoli 8 che darà 10? & moltiplicato il 10 con paoli 8, & il prodotto partito per 9, darà il quotitore do parda al la enero si guadafeire feieniquele Leight ico oidhum aga graff mare la regele de la al come erio, con dite le . 80 dá ilong, che andil 502 ilong ardi at 68 . 1 . 4 vaq ch. 6 ig ch. 6 in il 78 . 1 2 2 2 audon to facial officials, americas ctains Sono But piglian ad impresso foudi some sono conti anti a, finito deno tempo sono: a chitten angio. E

FOR REGOLA DELITRE

Real redictivities deal supercontent at the second franciovenno, verò è tite al incontro la dos! mandati fendi sa adimpretto po domanda quantuscopo fediciones tentre accio dia faidiefante del france delle limbi 50 de gl'abeir x the primati prefice activistic delle palland. fologiotenm que la donte yo : donte la fonde. So frutano più delli fonde yo : donte le fonde. ranno tenere meno tempo, che non si sono tenuti li feudi 50 para se not diremoile regola con dise le 50 da anni 2, che dard 80, stroneremo dare più d'anniz; ma si come si è dispore dibiliogno sehersi mento di annibile. rach S per rubblo - fi domenada d 4 fois stops e cananto si guadagnere es com ano si douci a formatiblicitegolaidelgre, dittudisti, 🚊 🗩 an paole 8 chapter at 10 tak meletake an il 10 con pack 8, & il nicologo partito n'i podink - Evacció la logradecta operacione postirique feire secondo as ephonological distinguations mare la regola del 3 al contrario, con dire se 80 da anni a ,che data 30 ? cioè moltiplicando 50 per a, et il produtto partendo per 80, il quotiente sara di anni vno, e mesi 3, e tanto tempo si douranno tenero il fetaficio passiò surfodisfacto del Fincto delli feudi 50 per mani-2 che sitennero, 🔅 fcu-

MAN BER AND SALE

- interior de la constant de la cons

Si retroua affediata yna Gina mella angla vi dicacutana Saldati numeto into mella angla corfo, le prima non long patieti mesi to mella domanda quanti Soldati si doura tenere acciò li basti il sopradetto vitto per detti mesi 10 è chiara cola è, che si dourebbe tenere meno Soldati di 100 acciò li bastasse il vitto, ma se noi sormalità la reasta sonzalio di mesi 4 da 100 Soldati che da ro, si toma appare.

Mesi Solder Mesi

Operando la repple : elimpueremo più Soldati delli 500 di la repole : elimpue la republica male, ma facendola al reprir rario per non le complate moltiplicande della reprir rario per non ritroueremo il quotiente di Soldati 200, e tanti se ne doura tenere, acciò li bassi il vitto per mesi 10.

Mesi	Soldati	Mesi	Soldati
10	500	4	200
$\mathcal{T}_{i}:\mathcal{T}_{i}^{\mathcal{T}_{i}}$,	T '4	, In-

196 REG. DEL 3 EVER.

Infiniti farebono f easi, che potrebboho occorrere circa tale operatione, ma per mezzo delle precedenti potraffi arrivare a qual si voglia atra propolita.

eddents is noger anothered albe avoid a located in the slope of the slope and a slope of the slo

Communication of the continue of the continue

DEL-

TRE REGIONADERTER

Della regola del tre

- 1. A. A. B. On de Michael Property en 1971

CHIAMATA REGOLA DEL CINQVEL

A regola che siegue vien detta con questo nome composta, perche in esta si composta posigono quatto numeri, et di questi ne resultano due, che con vn altroterzo vien formata

la regola del 3.

Similmente vien detta del cinque, perche in ella li livopongono cinque numeri, se quella dopo per via della composicione pri riducano a tre numeri, dalli quali vien formata la regola della, per esempio in mella con fondi la sono sono cinque quanti so no guadagnati scudi o, si vuoi sapere quanti so ne guadagnati numeri re con scudi 18, in questo motto) come si vede di soco stara la regola.

mest seudi füguad seudi i mesi i scudi

In quelle mode fi fara la sepradetta regola: fi comportanno insieme il mess y con gli scudi 13, & li mesi re con gli studi 18 puokiplicana dosi

* REGOLADELTRE

dessi l'una per l'atra se ciaè matiglicaulle.

li mesi 4 con gli scudi i 1 , darà il prodotto 48 ,

& questo stara nel baco delli detti mesi, e scudi similmente mokiplicheremo li scudi 18 con
i mesi 16 , darmino il prodotto 286 , questo similmente stara nel loco delli mesi 16 , e scudi
18 si come si vede di sotto.

meli e krati. fendi meli e fendi fendi 48 6 288 36

Ciò fano. di modiplichera il numero 188 per s, e il prodotto parriro per 48, dard il prodotto di lendi 36 se tanto guadagne anno egil. Sendi 18 in mali 16 se con con con con con con

Similmente fe fi dicelle 4 operati in meli 2 confumente a tabbia di grupo 4 fi puol lapera quatto confumentanto 20 operati in utali i 2 se l'undo della pafina fiara i clompia come fi vede.

opetari "mest "mbhia. " pparaci, mest

Et posse nel modo di sopra si mateinishe ranno gli operari su per si masi, sa samoso, 240: e stara questa nel soco delli operari si milmente militione à montphéhenante phoposari 4: per li meles hauts quelle ancer fant de lles co delli operari 4, e meli 2, ciò fatto fi farà fecchelo conignadata regolindel 3, con mois tipheare 240 for le rubbia 3, & il prodotto partire per 8 il quotiente farà di rubbia 90, e tanti ne continuosimose operazionementi 12, catali anti-ligimopio.

operational residence representation of rubbia in the second of the second seco

-Similhence fest dicelle come pared bunit in giornization flure formant due subbinde terro i flumando quante feste femineralme in gloini e Sandpared di buni / o cost flata .

dinoigement grandfire folgebleta 8 (grant in a precedent 8 (grant in a particular in a particu

cindicipationate (1) lorganiste con giorni 12; dind; it produce a sequence dind action delle para 4 con giorni 3; il produce a semi località delle para 4 con giorni 3; il produce operante la conscientità para 4; e giorni 3; il con coperante la regola con moltiplarare il numero 73 per 2; & il producto partire per 12 darà

300 REGOLA DELTRE

il quotiente di rubbia 12, e cante se ne semine-

para, e giorni tubbia para, e giorni tubbia;

In giornig con pera 4 di hovi fono flate forminate rubbia 2 di terra 4 con quante, para fene feminaranno rubbia 12 in giorni 12.

E necéssario sciogliere la sopradetta propofla per la regola del 3 operata 2 voltecon dirsi
prima, se in giorni 3 con para 4 di boui sono
flate seminate rubbia 2, quante sene seminaranno ingiorni 32 conde medesime para edi;
boui se operando se come commanda la regola, ritrouerassi seminatione rubbia 3, de satita questa prima operatione di nuono si metterà informa la ragola condire sembbia 8 sono
state seminate da para 4 di boui, da quanta se
me seminate da para 4 di boui, da quanta se
modo selào e ritrouerama sessera acmara, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra, acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de aute para ne marra acciò si
para 6 di boui; de accio si

giorni - o rubbia este giornio e dard rubbia.

rubbia

rubbia para rubbia da para

Il medesimo ordine si tenera, se si dicesse; con para 3 di boui sono seminati 5 rubbia di terra in giorni 4, si domanda in quanto tempo saramo seminati rubbia35 con para 6 di boui, la sudetta regola si sciogliera nel medesimo modo della prima, con operare 2 volte la regola del 3, dicendosi per la prima se para 3 di boui seminano rubbia 5 di terra, quanto ne semineranno para 6, operandosi con moltiplicare le para 6 con 3, se il prodotto partirlo per 2, ne dara il quotiente di rubbia 10, se questi saranno seminati dalle para 6 di boui in giorni 4, e così stara.

para	mbbla	para	rubbia
3	72"	6	. 10

Di modo che in giorni 4 compara 6 di boui faranno feminate rubbia 10 di terra, hor di muono porremo informa la regola del 3, dicendo se rubbia 10 sono seminate in giorni 4 in quanto tempo saranno seminate rubbia 35, moltiplicando 35 per 4, & il prodotto partito per 10, ne darà il quotiente 14, & in tanti gior-

3 0 2 REGOLA DEL TRE nelaranno leminate subbia 35 diserra con parra 6 di boui.

rubbia	٠. ٠	giorni	٠.	bubbés.	gidené
10		· 4	•	99	14

Similmente se si dicesse con sendi sa in messe sono guadagnati sendi 10 simpuanto temper con scudi 72 faranno guadagnati scudi 1448 questa faremo nel modo della passato si guadagnati se prima vedasi con sendi 72 quanto si guadagnati punto se per di 8 seon si se sa guadagnati punto guadagnati 72 e perandosi con moltiplicare 72 per 16 se si prodotto partire per 24, dara il quotiente di setti 48 se tanto se me guadagnaranno su messe con seudi 72 così.

fcudi	fcudi	: scudi:	kudi
24	.16	72	\$8

Tutto cià retronato fara di bisogno di nuo, no mettere in forma la regola del 3, con dire se scudi 48 sono guadagnati in mesi 8, con scudi 72 in quanto tempo saranno guadagnati scudi 144? secondo la propositione proposta, 82 moltiplicando 144 per 8, 82 si prodotto partito per 48, il quotiente sara di mesi 24,

& in tanco tempo figuadagneradao feudi 144 con feudi 74 se flara così.

feudi a mesi safendia mesi 48 a 8 a 44 a 24

Similmente le si dicesse ton scudi 24 in mess 8 sono guadagnati scudi 26, da quanti scudi saranno guadagnati scudi 144 in mess 24? quessar regola si sara si come le passare copordinarsi la regola del 3 due volte, nella prima si dirà se scudi 16 sono guadagnati da scudi 24 in mess 8 da quanti scudi saranno guadagnati 144 in detto tempo di mess ? moltiplicando 144 con 24, & il prodotto pattito per 16, darà il quotiente di scudi 216, in questo modo.

fcudi fcudi fcudi da fcudi 16 24 244 216

Di modo che scudi 144 saranno guadagnati da scudi 216 in mesi 8, hor sormasi la regola vn akta voka con dirsi, se in mesi 8 sono stati guadagnati scudi 144 da scudi 216, da quanti saranno guadagnati li medesimi scudi 144 in mesi 242 in questo caso non si deue fare la regola del 3 ordinaria, perche è chiaro: che saccendola

304 REGOLA DEL TRE

cendola darebbe maggior formus discudi de capitale, il che non può starbene, perche tanto più tempo cresce, tanto meno capitale ci vorrà per guadagnare vna somma proposta; di modo che in questo caso, e di bisogno fare la regola del 3 al contrario, con dire se mesi a4 da scudi \$16, che dard mesi 8 operandosi con moltiplicare 8 per \$16, & il prodotto partire per 24, ne darà il quotiente di scudi 72; & da questi sarano guadagnati scudi 744 in mesi 24, così starà il esempio.

meli.	scudi	··.	meli, with a	fcudi
1 34	216		् .8 .८.४७३ ५७३	. 72 .
		2		



DELL

DELLE COMPAGNIE

Solito alle volte accoppiais dues tre sie: quarro Mercadanti in vn traffico, e chidi-loro metterà più moneta, e chi meno, chi: mettera il feruitio della periona, chi grano, chì vna mercantia, e chi vn altra, chi lasciera la sua monera, nella compagnia più tempo; e chi meno, & altri infiniti cafi, che potessero occorrere, secondo le conventioni, che sifaranno fra di loro, s'vsa però farsi queste: compagnie nel modo; che legue, si sommeranno affieme tutti'li scudi posti da ciaschedu no , e la fomma feruira per particore, dopo fimoltiplichera il guadagno per il numero delli? scudi posti da ciascheduno, & il prodotto & partira per la fomma delli fondi posti da tutti . & il quotiento farà il numero delli scudi, che roccherà per ogn' vno, poniamo per esempio: due hautssero facto compagnia in vn traffico, nel quale hanno guadagnato feudi 20, il primo ha posto scudi 100 je il secondo 150 si domanda quanto toccherà per ogni vno, faremo. così , lomniaremo infigure le feudi 100, poste dal primo con gli scudi a 50 del secondo, e faranno la fomma di 250, il quale feruira per

DELLE

partitore, doppo moltiplicheremo la fomma delli quatrini del primo , cioè li scudi 200 per li scudi 20 numero delli scudi guadagnati, & il prodotto 2000, partiremo per il numero 280 somma delli scudi del primo, e secondo , niverni il quotiente di scudi 8, e tanto toc-, cherà al primo, similmente moltiplicheremo li scudi 150 posti dal secondo per li scudi 20 del guadagno, & il prodotto 2000 partiremo per 250 somma delli scudi del primo, e secondo del guardi il quotiente di scudi 12, e tanto toc- cherà al secondo.

- Il fondamento della regola sopradetta è la, regola del 3 per la quale vengono mokiplicati; e partiti i numeti delli fendi, cioè la regola che fifece per vedere quanto toccaua al primo, che haucus poste scudi 100 , & al secondo che: haucua posto scudi I so del guadagno di scudi 20, cosi fi dird per la regola del 3, le scudi z so polti dal primo , e lecondo , guadagnanoscudi 20, quanto huadagnora il numero delli. scudi 100 postudal primo; operando ritroueremo per il primo fcudi 8, fi come fi fece pel-; le regola sopraderte, similmente diremo se frude 250 polti dal primo a e fecondo guada-> gnano scudi 20 z quanto gnadagnera il nune, ro delli scudi i so pultidel secondo a operandofi

doff la regolaticioneremo loudt su, che camo le cocchetà al fecondo, di modo che al primus gli vocchetà femi 8,60 al fesondo femi sussi

Primo that is to a guid. Out primo is & Sheardon day in the second control of the second

ete indi office a moni-

Tre comprorno rubbia 95 di grano, per přežzo difendis il rubbie vil primo ne page: soudi 108, il sesondo screti 1923 & il terso scudi 2709 becobse voler partire la mercanin 🔑 si domanda quante rubbia toccaranno per ciascheduno, si sommaranno affieme titti gli scudi posti da ogn' vno cioè, scudi 108 del primo ficadi 194 delsecondo, v feudi 170 del térzo, in tuto faramo la fommia di 5703 dopu diremo per la regon del 3 / fe feudi 570 hanno d'Hantre rubbia 955 quatro ne tocche» ra per seudi 108 posti dal primo, operandosi la regola nel modo detto y ekrotteremo venirne rabbia i 85 e cunto ne rocchoranno al primo, fimilmente fi dira per il feconno, le scude 570 vogliano rubbia 95, quanto ne vorranno scudi 192 posti dal secondo, & operandos faroueremo per li foudi 192 posti dal secondo hauer-

308. DELLECT

hauerne rubbia 32, finalmente diremo per il terzo, se scudi 570 vagliano rubbia 95 squanto scudi 270 posti dal terzo, moltiplicando, e partendo, ne verra rubbia 45, e tanto ne eoccherà altetzo, di modo che al primo per hauer posto scudi 108 toccherà rubbia 18, al secondo per hauer posto-scudi 192-toccherà rubbia 32, & alterzo hauer posto scudi 270 toccherà rubbia 45.

primo	801	rubbia	al primo	r 8,
		0. 1 95 :	allec.	3 .3.
terzo	270	3000000	alterzo	4:3

Other markets in

Due banno comprato vua mercantia scudi, 550 il primo ha posto scudi 230 il secondo 320, e sinito il trassico si ritrougno in tutto scudi 490, si recerca sapere quanto tocchera per ogn' vno se quanto si viene a perdete, chiaracola è, che hauendosi comprata la detta mercantia scudi 550, edopo vendutasi scudi 490, si perde in tutto scudi 60, e per veder quanto perde classicolatino, sommarenio si scudi 230, e 320 posti dal primo, e secondo, faranno, 550, dopo diremo per la regipta del 3, se 550.

perdono so quanto perderanno icudi 230 pofli dal prime, operandos ritroueremo perdere scudi 2 y + 1, di modo che causta questa perdita dal sito capitale 230 gli socchera scudi 2014 + 2, similmente per il secondo diremo, fe scudi 530 hanno perso scudi so quanto perderanno scudi 3/20 posti dal secondo operandosi secondo la regola ritroueremo perdersis seudi 320 restera 285 + 1, e tanto togolera alsecondo.

pr. 230 perdita al pri204 10 è pende25 25 lec. 320 60 al lec. 285 17 è pende 34 20

530

Tre fatta compagnia si ritrouano hauer guadagnato scudi 40, e si è conuentto sia di loro di diuiderli in questo modo, che il primo n'habbia d'hauere baiocchi 7 per scudo, il secondo baiocchi 10 per scudo, & il terzo baiocchi 13 per scudo, si dontanda quanto edechera per siascheduno, questa noa vuol dir altro che il primo habbia da participare per 7 il secondo per diece, & ilterzo per 17 di medo), che sommando noi asseme 7, 10, e 13

deneromo 3000 har diciamo per la menta del 3, se 30 quadagna 40 quanto quadagna 20, por quello che deud participare il primo operiundos, ritranaremo toccami sondi p: 33. \$. femilmente diresno, se 30 guadagna 40 quanto quadagnare il secondo, soperandos ritranacuenho guadagnare scudi 18:33 \$. finalmenta diresmo si so guadagna 40 quanto guadagnare si termo, operandos ritroueremo guadagnare si termo, operandos ritroueremo guadagnare su di 17:33 \$. di modo che al primo tocchera scudi p: 33 \$. di modo che al primo tocchera scuali p: 33 \$. di modo che al primo tocchera scuali p: 33 \$. di sego sendo scudi 13:33 \$. de al sepro sendi 57:33 \$.

pr. 7 guadagno al pr. 9: 33 = 1 fec. 10 40 al fec. 13: 33 = 1 fec. 17: 33 = 1

Tre fatts sompagnis firitronano hauer guaalagnano fendi 121, e fra tutti tre hanno posto fendi 847, se hauando riguardo alla quantita posta da ciaschaduno, sosì gli hanno partiti, alte al primorne coccasse sendi 20, al secondo fendi 45, se al tetro sendi 56, fisioreca sape-

se quenti funçan gli (cudi polhi de cialche so, in questo modo a arguirá , perche il guadagno dimmièflato tat, di il capitale fimilmonte di tutti infieme è flato feudi 8471 danquo diremo per la regola del 3, fe feudi sari di guadagno vengono dal capitale di fandi \$47, da quetti fordi di cepitale verni il guadagno delli feudi so, che tucca al paime, operandofidari (cudi 140 - a tenti fendi pofe il primo, fimilmente diremo per il fecendo, se foudi. 13 E vengono da feudi 847 da: emante - arerrenno iqudi 45 guadagno del fecondo . dara fendi 3 2 5 , o santi fucono li lendi pohi dal Soconda, finalmente diremo le fondi 13 L rengono da fondi 847 , da quarse vertanno fesdi 76 guadagno del terro, operandoli ritro-. veresso da scudi 392 , che canto pose il terro, di modoche il primo pose soudi 140. il secon. do foudi 315, & il terro fendi 392 ...

pti.		capitale :	. il pei.	140	
			il lec.		
. Detl.;	.56.	• • • •	ilser.	392	"nn3

Tre fatta compagnia polero fra tutti scudi 1056, & hanno guadagnato scudi 132 li qua-

Heosi hanno distribuiti, che al primo ne coocaffe feudi 35 al fecondo feudi 43, fi voi sapere quanto toccherà alterzo, e quanto furono ·li leudi posti da ciascheduno, chiara cosa è. se souraremo li scudi 35, e 43 guadagno del primo ye fecondo dalli fcudi 132 guadagno di entitre insieme, il resto che sara scudi 54, fa. rà il guadagno del terzo, e per vedere quanto !cialcheduno ha poste diremo, se tuno il guadagno di fcudi 132 proviene dal capitale di feudi 1056 posto da tutti ere, da che veria -scudi 35 guadagno del primo, operandos nitroueremo da scudi 280, e tanti scudi furono -posti dal primo, similmente diremo se scudi -132 guadagno di tutti tre infieme prottengono -dat capitale d'esti di scudi 1056 da quanto eventa il guadagno di loudi 43 del lecondo. operandofi ritroueremo da scudi 344, e tanti scudi furonno posti dal secondo, finalmente diremo se il guadagno 132 proviene da scudi 1056 da quanto verra il guadagno 54 del terzo operandos ritroueremo da scudi 43.2, e tanto pose il terzo nella compagnia, di modo che il primo pose scudi 280, il secondo scudi 344, & il terzo scudi 432.

pri. 35	capitale	;	il pri.	280
lec. 43	1056		il fec.	
ter. 1 54"	1.		il ter.	

734

1056

Tre fatta compagnia hanno retrouato in quella hauer guadagnato icudi 84, & fatto conto di quelli scudi, che ciaschedano pose ritrouorno hauer posto fra tutti tre scudi 672. e fatta la debita divisione, al primo toccò scudi 207, & al lecondo scudi 243, & al terzo 306 ificudi ; li qualiifono compotti dal capitale che cialcheduno pole, & dal guadagno fatto nella mercamia, fi ricerca sapere quanto su il capitale d'ogn'vno, in questo modo faremo, giungiamo insieme il guadagno, e capitale di tutti tre, cioè gli scudi 84 con gli scudi 672 fara la - somma di scudi 756, & questa sara guadagno, ce capitale afficine, hor così diremo per la re-- gola del 3, le scudi 756 guadagno, e capitale di tutti tre, pronengono da scudi 672 capitale e di tutti, da quanto verrà scudi 207 capitale, · e guadagno del primo, operandosi ne verra cicudi 1846 & tanco fu il capitale, posto dal primo x simulmente si dirà se scudi 756 capitale .

114 DBLLE

le, e guadagno prouengono da scudió72 capirale, da quanto verra scudi'243 capitalé, se
guadagno del secondo, operandos rimonenemo da scudi 216, e tanto su il capitale posto
dal secondo finalmente diremo, se scudi 756
capitale, e guadagno prouengono da scudi
672 capitale, da quanto verra scudi 306 capitale, e guadagno del temo, se operando ritroueremo scudi 272, e tanto su il capitale
posto dal terzo, di modo che il primo pose
scudi 184, il secondo scudi 216, se il terzo
pose scudi 272.

primo 207 cepitale il pri kudi 2 kgfecondo 243 il fecondo 2106 terzo 306 672 il terzo 272

756

Occorre alle voite qualche Mercadante hauer principiato la mercantia, & dopo paffato ceno tempo hauer bifognodi aiuto, & chiama altri in compagnia si come fi dimonstra nella seguente operatione V. G. poniamo che Francesco haueste incominciato una mercantia a di primo di Gennaro, & haueste speso scudi 145, & di li a mesi 4 haueste haupto bisogno

fogno d'aksa monera, & chiamelle in compagnia Giovanni , il quale dopo li mesi 4 pose loudi 230 A logukando la mercantia dopo anefi 8 fixitrous di nous hauer bisogne di più monte & chiamò Pietro, il quale pose scudi. sas i finno d'anno dal principio della merenntis. A minguano hauer guadagnato scudi 130 . 6 sientes sapore quanti ne toccherà 2 Franctico per allere flato nella compagnia meli 13 hauendo posto seudi 145, quanti a Gionamaini quale è stace mesi 8, & ha posto faudi 230 : A quarri a Pierro . il quale è itato

meli 4. % ha polto fendi 135.

Nel modo she legue a leiogliera la lopradena domanda, prima si mokiplicheranno li scudi di ciascheduno posti nel traffico coi me. Li che sono dimorati in compagnia cioè moltiplicherema scudi 143 che pose Francesco con mos sache dimerò in detta compagnias dara il prodotto 1740 similmente mokiplicheremo scudi 230 che pose Giouanni con mesi \$ che sche je compagnia, e dani il prodotto 2040, findmente moltiplicheremo scudi 125 polit de:Pietro per mesi 4 oke dimorò nella compagnia, e fara il prodotto 500, hor raccogliemo aflieme tutti questi prodotti, cioè 1740; 2040, & 500 faranno in tutto la fomma

di 4280, e così diremo per la regoladel 3 le 4280, mesi è scudi ditutti tre insieme, guadagnano scudi 120 quanto guadagnesa 1740 , mesi, e scudi di Francesco, operandosi ritroueremo guadagnare scudi 48 184 , etanto sarà il guadagno di Francesco, Amilmente diremo, se 4280, mesi, e fendi di tuttiftre guadagnano scudi 120, quanto guadagnera 2040, mesi, e scudi di Giouanni, operando la regola ritrouereme feudi 57 72 ctantotoccheri ' del guadagno a Giouanni, finalmente diremo, fe 4380, meli, e loudi posti datutti tre insieme hanno guadagnato scudi 120 squanto guadagnerà 500, mefi,e scudi di Pietro, operandosi ritroueremo guadagnare scudi 14 467 , e tanto tocchera a Pietro, di modo che per rata del tempo, e scudi posti da ciascheduno ritroneremo Francosco, guadagnare scudi 48 7 34 Giouanni guadagnare scuei 57 187 38 Pictro guadagnare scudi 14 + 2 ...

Francesco 1740 guad. a Franc-48 7 57 Giouanni 2040 a Gior 57 7 5 7 Pietro 500 140 a Pietro 14 73 7

4280

130

COMPAGNIE: - 317

Tre fatta compagnia pervn anno si trouono. guadagnati scudi 80 il p.º nel principio della mercantia pole scudi 230 il secondo ha posto scudi 3 50, e il terzo ha posto il seruitio della persona solo per mesi 8, fatto conto in fine, al primo l'è toccato del guadagno scudi34, al se. condo scudi 38,e al terzo scudi 18, si vuol sapere quanto tempo il terzo espose nella compagnia la sua monera, & quanto su stimato il seruitio della persona; già s'è detto per la passata che la moneta di ciascheduno sempre si deue mokiplicare co'i mesi che si dimora nella compagnia, dunque moltiplicaremo gli scudi 230 per li mesi 12, che il primo l'ha esposti nella compagnia darà il prodotto di me. fi : e scudi insieme 2760, e perche si disse che guadagnò scudi 34, diremo per ritrouare il tempo, nel quale espose gli scudi che guadagaorno scudi 38 per il secondo, se scudi 34 guadagno del primo prouengono dal capitale è tempo insiemes 760da quanto verranno scudi 38 guadagno del secondo, & operandosi la regola ritroueremo dal numero di mesi ,e scudi insieme 3071 - 7 vil qual numero se partiremo per gli scudi 250 posti dal secondo dara il quotiente di mesi 8 - 4 5, & tanti - mesi furono esposti gli scudi del secondo nella. comTre fatta compagnia per en anno fi rictoriano hauer quadagnato ena certa fomilia, il primo pole scudi 230, & è stato nella compaggnia tutti li mesi 12, il sec. diede rub. 78 di
grano, & è stato in compagnia mesi 8, & ilterzo pose metri 230 di oglio, & dintorio nella compagnia mesi 6, e fatta la debria distributione del quadagno, hamo participato
eguale portione, si ricerca sapere quante ealse il grano, e quanto l'oglio, prima si mossiplicheranno gir scudi 230 posti dal primo con
li mesi 12 che l'espose nella compagnia, data
il prodotto di mesi se scudi insiente 2760, &
perche tutti tre hamo participato egual somma del guadagno, dunque la valuta del grano
mostiplicandos per gli mesi s'abes' espose if-

fecondo nella compagnia doura fare 2760, si come ha farto la somma dellisseudi co' i mesi posti dal primo, di modo che se partiremo 2760 per li mesi 8 darà il quotiente di scudi 3145, a tanto valse il grano posto dal secondo, similmente, la valota del ogsio co' i mesi 6 moltiplicandosi insieme doura fare 2760, perche hanno participato vgual somma, che partendo 2760 per li mesi 6 darà il quotiente di scudi 460, 8 tanto valsero, gli metri 230 di ogsio posti dal terzo.

Tre fatta mercantia hanno guadagnato scudi 150, li quali furono d'accordo di partire. in quelto modo, che quante volte il primo pigiana 4 il fecondo pigliaffe 5,e il terzo7, si do. manda che tocchera per ogn'vno, opereremo in questo modo soumaremo assieme 4,5, e 7 facă 16 adopo disemo per la regola del 3 se 16 guadagna 250, che quadagnera 4 per li quali dours parsicipare il primo, & operandofi ritroueremo scudi 62 - 5 e tanto coccheobnocal irra omenie synamianile omit la la la la la feas guadagna 250 sche quadagnera 5 , per il quale deue patricipare il secondo, ritroventmo, scudi 78 🔒 , e tanto toccherà al secondo , sinalmente ditemo per il terzo se 16 suddegna 250 guango guadagnera 7, per il quale

quale deue participare il terzo, operandos: ritroueremo quadagnare scudi 109 3, che tanto toccherà al terzo.

Due hanno preso a cottimo vna possessione, e hauendo quella feminata, fono rimalii di accordo, il grano che farà dividere in quello: modo, che quante volte il primo pigliarà 4, ilfecondo ne debba pigliare 5, & nel raccogliere il grano occorfe, che il primo ne piglio: rubbia 24 di grano, fi vuol fapere per equagliatsi quanto ne doura pighare il secondo, dicasi in questo modo, se 4 per il quale deue participare il primo da rubbia 24 di granci. che darà 5, per il quale deue participare il fecondo, operandosi ritroueremo 30, etanti: rubbia doura pigliarne il secondo acciò che si eguagliño, & in questo modo, il primo: quante volte piglia 4, tante volte il recondo piglierà 5 .

Tre fatta compagnia rirrouano hanar guadagnato scudi 96, li quali hauendo riguardo alli scudi che ciascheduno pose, così hannotra di loro diuffi quante volte il secondo pidgiana 3, il terzo doura pigliare 7, & quante volte il terzo pighara 5 il primo 9, & il primo ha posto scudi 315, si domanda quanti fistorio i capitali di ciascheduno p quanto rocche.

ra del guadagno, chiara cofa è che la medefima proportione, che hanno tra di loro i guadagni, deuono hauere ancora i capitah, dunque si potrà dire così che quante volte il primo porra 9, tante volte il terzo porra 5, 8 quante volte il terzo mettera 7, il secondo: mettera 3, di modo che andando con questa ragione, perche il primo ha posto scudi 315 .. & si è detto quante volte: il primo porra 9 il terzo ponera 5, dunque quante voke il 9 entrara nel 315, tante volte sporra il terzo, il che vedremo per la regola del 3 in questo modo, dicendo se 9 da 315, quanto dara 5. operandosi ritroueremo scudi 175,e questo fu il capitale, cioè gli scudi posti dal terzo, nel quale numero chiaramente si vede il numeros entrar 35 volte si come il numero 9 entra 35 volte nel numero 313, similmente perche si disse quante volte il terzo piglierà 7, tante volte il secondo piglietà 3, dunque quante volte il 7 entrara nel numero delli scudì 175 posti dal terzo, tante voke 3 lara il capitale del secondo, e questo ruroucremo in questo modo, dicendo se 7 da 175, quanto dara 3, operando ritroueremo scudi 75, e tanto su il capitale, cioè tanti scudi pose il secondo, nel qual numero 75 chiaramente si vede che il numero 3

vi entra 25 take che tante volte appunto entra il numero 7 nelli scudi 175 posti dalgarzo, di modo che il primo pose scudi 315, il segondo scudi 75, & il terzo scudi 175, & operando si come vole la regola delle compagnie ritroueremo del guadagno delli scudi 96, al primo toccarne scudi 13 15; al secondo scudi 29 4 4 3 & alterzo scudi 12 7 5 4.

Quarro fatta compagnia fi ratrouano hauer guadagnato scudi 40 quali hauendo riguardo a i capitali posti da ciascheduno, in que, sto modo hanno diuiso, che quante volte il primo hauera 4, il secondo hauera 2, e quante volte il secondo hauera 5, il terzo hauera 3, se quante volte il terzo hauera 6, il quarto hauera 7 si domanda, che parte del guadagno

socchera per ciascuno.

In questo modo si intendera la sopradetta regola, incominciandosi dal quarto quante voke il quarto hauera y, il terzo hauera 6, & quante voke il terzo hauera 3, il secondo hauera tante voke 5, & sinalmente quante voke il secondo hauera 2, tante voke il primo hauera 4, hor poniamo il quarto hauere vna volta 6, & perche si è detto quante voke il terzo hauera 3, tante voke il secondo hauera 5, dunque per antre v

che il rersondiziona hauera volte 3, dunque il fecondo dourà hauere a volte 5, che fararo, fimilmente perehu fl diffe quante volte il fecondo hauera 3, tante volte il primo hauerà 4, fi vedità quante volte il a entra nel ro; che entrata 5 volte, dunque 3 volte 4 hauera il primo, che farà 20, di modo che il fuderto guadagno di feudi 40, fi dourà dividere in questo modo, che quante volte ai primo, toca 20, al fecondo toccherà 10, & al tergo 6, & al quanto 7, & operandost la regola delle compagnie ricroustemo al primo toccare scuadi 18 2, al fecondo scudi 9 1, al ferzo scudà 5, al fecondo scudi 6, al quanto scudi

Tre fatta compagnia ritrouano hauer guadagnato scudi 84, quali furono rimatti d'acteordo diffidere in questo modo tra di loro, che il primo n'habbia se metà, il secondo n'

habbia; , & il terzo n'habbia!.

Per sciogliere la sopradetta proposta, e di bisogno prima ritrouare: un numero, il quale habbia metà, terzo; & quarto, in questo modo si trouerà, moltiplicando li denominatori delli rottl 1 1 1 fra di loro, cioè 2 via 3 sa 6,8t 4 via 6 sa 24, questo sarà il numero, il quale hauerà metà, terzo, e quarto.

Il numero 12 similmente hauera le medesi-

mo parti, & clòvitronato piglianemo di quel-, lo le parti, che bisognano in dettà dinisione, cioè la metà di a a sara 6, per il quale deue participare il primo, ancora il terzo di 12 sara 4, che per esso deue participare il secondo, finalmente il quarto di 12 sara 3, per il quale doura participare il terzo, & sommati insieme, questi tre numeri, cioè 6, 4, & 3 sarano 13, hor dirassi per la regola delle compagnie se 13 guadagna scudi 84, quanto quadagnera 6 per il primo, 4 per il secondo, & 3 per il terzo, operandosi al primo tocchera scudi 38 13, al secondo scudi 25 13, & al terzo scudi 19 5, .

Similmente se si dicesse tre facta compagnia hanno guadagnato scudi 60 a li quali tra di loro così hanno partiti, che il primo n'habbia la, metà, e 4 di più, il secondo n'habbia ;, e5 di più, & il terzo n'habbia + e o di più, si domanda quanti scudi toccorono per ogn' vno, in quallo modo si sciogliera, prima si denono sommare assieme tutti gli scudi, che si denonq hanere, di più, cioè gli scudi 4,, che deue hauere di più il primo, sommarsi insieme con gli scudi 5, e 3 che denono hauere di più il secondo, e iltergosfaranno il numero 15, il quale sottrarremo da turto il guadagno 60, restera solo da particul scudi 45, nel medefino modo che Sici

che si fece la passata operatione, ritronerement toccarne per meta al prime scudi 20 14. & perche si disse che ne deueua hauere la mera c 4 di più danque alli feudi 20 03 li giungere. mogli fcudi 4 di più , intutto fara la parte del primo (cudi 24 👯 , al fecondo per il fuo terzo li cocchorà scudi 13 +4, se perche si diff se che doueuz diauerne yn terzor, e 7 di più a dunque giungendo questo y allidendi 13 14an tuto fara la portione del secondo scrati afi ilipopio finalmente nitroueremó al tenzo socs carne per if lucquartolleudison ? & perche addificie le le de eare di più siedunque giungendo quello alli scudi 10 1 \$4 in auto sara la parte del stran foudo 16 1 quella del focondo sendi 18 2 15 Sciquella del primo scudi a4040 9.15 ming in The fatta compagnia sii threduond hanci guadagnato foudi 10, e trà di doro costifono rimatti d'accordo partirli sche il primo il habbia lalmetal 3 80:3 meno 3 il fecondo n' habbia 🕂 sår 4 meno., & ikookto n'habbia 🖒 es meno, fi domanda quanto cocchera per ogni vno, in questo: caso è di bisogno giungerein, fieme gloscudi, che done hauermono il primo con gli feudi, che deuquo hauere meno, il fecondo y b torzo y cioè gli faudii 3 : 4 , e 2) chit faran-

326 DBLLE

Beamoda forma diricudi 9 la guesta li dote ra giungers alli faudi jo, che fi deque pastire fra di loro, farailendi 39 se quello mimero fi dividerà a lecondo ficrecinelle regole pallate. ribourenio al primo per fus metrificcerne fonting 4 justopharche li differhene dancus Hibere in mend dunque l'ourniment y dalli kindi 27: 4 miliata perfuzi pontione scudi 24 - e faurat optirations folica per il fraondo in the construction and distinct sensitive single statements Soque repecti le datao rebe gin donondano carje-di paice - & amedical angue od i biogram for scarre 4 dalài (gradi sal 🚉 y reflansi dirita: paros simon se similarite que emisendo que por de obsole se del terzo pare tocchera penillo quarto lette dirig 44 similmenti hauthapli decoche gli ne douena toccare it sen ment sa di bi fogued dultiviruiti its sport conserved a che gli per de la fibre de sul in correct sustant icondo fondi 14, 44 je al primotendi 247 je "The fatta compagnia ritrouknon beinerghan dagusto scudi Bo., qualtura di Loto così hadeo disoft the all prisoners habbis de incidence di più s'i secondo n'habitis - ac glaneno, & 4 corgo n'habbin spine and più i farmal (apres quanco ne tocchiera per cialchediano, in que the cale perchesiprime, esemoidenden has

uere scudi 4. eg di più, questi facondo la regola passas si sotrarrenno delli scudi 80, reflara di guadagno scudi 7100 se perche il secondo deue hauerne 5 meno, offeruando l'ordine della regole pallate quello s giungore, mo coleuadagno 73 fara 78 h& quello numero è quello che si doursi partire per suctà, tetzo, e quaro che ascendo sel modo folito. ricronetemo al primo coceanne scudi 36 per fua meta, & perche si diste che gli ne toccana **4 લે**કે pમેરે લેકે **ભારત તે** આવશે. તેમ ભાગ કરોમામાં 4 શ્રીઠે હિમ્ર**્નેક** 36 . Le toute glicocchera di sa parte scudi 49 a & farala foira operacione per il fecondo rin tromentino per il luo ebras toccani leudi 24 d da quali fourati 5 ; che ne deneua haver men edeltangoreffere disuspers foudi idalo na lmente nicroseto il quatto del guadagno, the farm fundits attento to correlate al terro de fas parrel ma perche fi diffe che ne douella baner di più 3 squelli ghute con li scudi: 18b. inauttalaranno loudi 20-2 de tanto ne cocshet ra per la partione del terzo, mer portione dal secondosocchera scudi 19, & per la portione del prima kudi 40.

Tra farta com pagniz da durane mess sibptos nio profe scudi 60, il secondo scudi 69, & il terr zo scudi 87, con quasto parto, parò, she sinui

318 DELLE

limeli 5 habbiano de participare del guadagno per egual fomma occorfe in capo di meli; 3 partire la compagnia, & ritrouorno di guagio fradi 24, fi vuol fapere, quanto tocchera per pgn' vno sia questo modo solucremo la propolla domanda, vedan prima quanto toccheri per oga vhordelli feudi 24 per rata de capitali posti da ciascheduno, si come è solito farfi nelle compagnie se ritrondremo al primo foccame foud of gral fecondo fouding sal tereo foudi 9 3 yetanto veramente toecherébbe a cialchedunosfe non vi fulle flato akro patro, ma perche fi diffe che finiti li mefi 5, deuono harcer egual formas del guadagno, dunque in capo detro tempo di meli y farebbe toccato për ogni vad fendi 8 y 81 perche ak primo per zata delli fcudi posti , e toccato fcudi 6 folainche dunque pernon effer flatomeff 5 nel-M compagnie, vichea perdere scudi ta hor ditaffi per la regola del 3, le meli 5, il primo hauerebbe guadagharo fondo 1 3, quanto guadagnarebbe in mefi 3, tempo ch'è durata la compagnia, operandosi ritroueremo guadagnare ‡ di scudo, che giunti alli scudi & ; , in tutto fara scudi ? , ; ; questa fara la parce del primo, fimilmente per il fecondo per che l' è toccato del guadagno scudi 7 per rata del capi-

sapitale, che pose nella compagnia, ha perfo 3 di seudo per non hauer durata la compagnia meli y , hora perche è durata meli 3 , diremo le meli 5 da i di guadagno, quanto dara meß 3foperandoß ritroueremo guadagnare 🗓 🤉 A qual e giunto alli scudi 7 3 fara in tutto scudi 7 13, e canto lava la parte del fecondo, final. . mente perche il terro ha guadagnato scudi 931 per rata delsao capitale, & folamente gli forebbono toocati scudi 8, quando la compagnia fulle durata meli 5 , dunque viene a guadagnare feudi 1 3, & perchee liato nella compagnia mefi 3 s dunque diremo le meli 5 danno di perdica fonding quanco dara mengi operando ritromeremo scudo vito , il qualo fottratto dalli fottdi 93 rosteta per sua pareo icudi 8 🕏 , e tanco gli tocchera in capo a mes 3, di modo chella portione alel primo fara di scudi 7 17 del Recordo di sendin 12 52 del terzo scudi 8 755

Tre sana compagnia retronamo in quella hauer guadagnam seudi 40 de sana ia debira diuisione al primuer toccato canto guadagno i che si ritrona hauer guadagnato e per cento del suo capitale, al secondo è toccato tanto i che si ritrona hauer guadagnato e per cento che si ritrona hauer guadagnato e per cento che si sittona hauer guadagnato e per cento thei suo capitale, e al terzo è toccato tanto thei suo capitale, e al terzo è toccato tanto transcriptione.

١

che si ritroua hauer guadagnato 10 per cento. del luo capitale, si domanda quanto tocchera. per ciascheduno, & quanto si pose nella compagnia facciamo in questo modo fommiamo infieme quelli frutti , che denono guadagnare per cento cioè il primo guadagna 8 per cento, il secondo guadagna sei per cento, & il terzo guadagna diece per cento. che in tutto faranno (cide 8, 6, e 10) la fomma di 24, hor dicali fecondo infegna la regola delle compagnie, se 24 guadagna 40 k quanto guadagna &: quanto 6, e quanto 10 h operandoleritroneremo al primo toccarli scunde 13 p. al secondo scudi 10 a & al terzo scun di 16 7 rofte solo da vedere, quanto furono i capitali; postiv. e faremo in questo modo percheal primo, etoccato del guadagno feuch 19 4 28 ha guadagnato & per conto, ditemo per la negola dela, se vien da cento da quanto verrà 13 1, operandosi ritroneremo da scudi ras - je tanti surono li scudi po-sti dal primo, similmente perche il secondo ha guadagnato scudi s per cento. E ha hausto del guadagno feudi 10, diremo di auouo fe fe 6 vien da conto, da quanto verra 10? operandoli ritroneremo da scuda 166 📫 finalmente perche il terzo vuoi guadagnare 10 per cento.

esmo ilugit cometa il guadagne di scudi ta i disempo senso vien de reputata quanco reputata fi i di particolori di segola ruzouartico da scudi 166 - , e tanto fiù il capitale posto dalterzo, di modo che si ritroua hauer posto

egual fomma di capitale.

Tre fatta compagnia ritrouand haner guadagnato scudi 180, vil primo ha posto scudi 130, e vuoltfrare del guadagno à ragione di 10 per cento, il secondo ha posto scudi 280, & vuol tirare del guadagno a ragione di 8 per cento, & ilterzo ha posto scudi 300, e vuol tirare det in la grow i ragione di 7 per cento, fi domanda chanco coredita per ogn' vno i li risoluera con manifesticale polima gli scudi di cialcheduno con la ragigne, che vuole guadagnare per cento, cioè per il primo moltiplicheremo gli scudi 130 che ha posto per 10; che vuol guadagnare per cento, fara il prodotto 1300: similmente moltiplicheremo gli scudi 280 posti dal secondo per l'8, che vuol guadagnare per cento, darà il prodotto 2240, finalmente moltiplicheremo li scudi 300 posti dal terzo per il 7, che vuol guadagnare per cento, fara il prodotto 2100, & giunti infieme tutte queste partite cioè 1300, 2240, & 2100, faranno la somma di 5640, dopo si di-

332 DELLE COMP

rà nel modo delle compagnie, fecondo infegna la regola risroueremo il primo guadagnare frudi 41 = 7750, il fecondo frudi 7 1 = 2500, il terzo frudi 67 - 2200.

Primo fecondo-runsing

DEL-

DELLI BARATTI

E Solito fraMercadanti alle volte farsi baratto di vna mercantia con un altra, il qual
caso intre modi, puo occorrere, il primo sarat
barattarsi vna mercantia, per vn altra semplice,
mente; il secondo barattarsi vna mercantia per
vn altra, e nel baratto donare, ò riceuere alcuna
parte di mercantia in moneta contante; il terzo modo sara quando si baratta vna mercantia
per vn altra, & darne, ò riceuerne alcuna parte in moneta, e quella pagare ad vn certo tempo, e di sutti tre li modi sopredetti daremo
gl'esempi, e primo,

Due vogliono barattare l' vno hà grano, & l'altro lana, il rubbio del grano vale inconcanti scudi 6, cioè pagandolo in moneta contante, & in baratto ne vuole scudi 6, e baiocchi 15, si vuol sapere quanto si doura mettere in baratto sa libra della lana, vendendosi in contanti baiocchi 12 la libra, & per rubbia 10 di grano quante libre di lana s'haueranno, in questo modo ciò si farà, perche il grano vale in contanti scudi 6; & in baratto si mette scudi 6, e baiocchi 15, chiara cosa è, che di scudi 6 se ne sa 6:15; hor diremo per la regola

Due vogliano barattare panno a vino il braccio del panno vale a contanti paoli 8, & in baratto ne vuole paoli 9, la soma del vino è starto ne vuole paoli 9, la soma del vino è starto paoli 23, si vuol sapere quanto valse la soma del vino in contanti, & per braccià 207 di panno, quante some di vino è haueranno; se moltiplicheremo le braccia 207 per paoli 9 prezzo di vn' braccio data la somina di paoli 1863, il qual numero partito per paoli 23 valuta d'via soma di vino; dara il quotiente di some 81; e tante some di vino hauerenio per braccia 207 di panno, refita da vedere, quanto valse la soma del vino, a deuari contanti, in questo modo arguirento, a

perche quello del panno di paoli 8, che valeua il braccio in contanti, fece paoli 9 in baratto, dunque quello, che fi vende 9 valeua 8, hor diremo per la regola del 3, se 9 era 8, che eosa erano incontanti paoli 23 valuta di vna soma di vino in baratto? & operandosi la regola ritroueremo paoli 20 \$, & tanti paoli valfe la soma ddi vino in contanti.

Due vogliano barattare oglio a grano, il metro del oglio valle a contanti paoli 18, & in baratto fi pose paoli 20, il rubbio del grano si contò paoli 7 più di quel che valse, si vuol sapere quanto valle in denari contanti il rubbio del grano, per sciogliere questa domanda è di bilogno prima hanersi questa consideratione. perche il metro del oglio valse a contanti paoli 18, & in baratto si pose paoli 20, dunque si viene a vendére paoli 2 più del douere, hor diremo per la regola del 3, se paoli 2 più del douere vengono da paoli 18 da quanto verranno paoli 7, che si vendente il rubbio del grano a batatto più del douere, operandosi la regola ritroneremo paoli 63 , e tanto valle a denari contanti il rubbio del grano, alli quali giunti li paoli 7, che fu posto in baratto più di quel che valeua, in tutto fara paoli 70, &tanto si pose detto rubbio di grano a baratto.

Il secondo modo, che si via farsilibarani donandosi, ò ricevendosi alcuna somma di: moneta in contanti, & il resto in mercantia.: nel seguente esempio sara manitesto, ma prima, e di bisogno sapere queste regole generali, cioè douendosi dare alcuna somma in coutants, & il resto in mercantia, all'hora quella fomma fi doura giungere al prezzo, che vale la mercantia incontanti, & al prezzo, che deue valere in baratto, ma se si volesse donare la meta in moneta, e la meta in mercantia? all'hora si dourà addoppiare il prezzo, che valse detta mercantia in contanti, & il prezzo che che valse in baratto, e volendosi donare il terzo in moneta, & il resto in mercantia? all' hora si giungerà la metà di quel che valse in contanti sopra esso prezzo, & la meta di quello che dene valere in baratto, similmente sopra esso prezzo; & volendosi donare vn quarro in moneta. & il resto in mercantia? all'hora si doura giungere i fopra esso prezzo che valse in contanti, & in baratto, e douendosi dare - fi giungerà - , e dandosi fi si giungerà - , e dandosi - fi giungera - , e così va discorrendo.

Ma volendosi donare - in denari contanti, & il resto in mercantia, all'hora si doura tenere

tenere cheff abra segola disupre fi canethib numeratore del vottor, che unter donare in contanti dal fuo denoni intere y fi quello longero che refizi à farà denoni incore y fi quello longero che refizi à farà denoni mecore di l'unques quote del quale farà ibmuda finaconumeratora del rotto, che fi vuole donare in contanti y. Co polendo fi donare è improntate contante, daude se a refiarà i quelto portento il numeratore mende finace a desiria quelto portento il numeratore mende finace a desiria del populario il numeratore mende finace a desiria del populario il numeratore mende finace a desiria del presento al presento al presento del mende del populario del populario del populario del presento del pr

Expolencios riceuere alcuna domma indarnari contanti se il reste in mercantia aquella somma all'hora si dourà sottanne dal prezzos che valle la morcantia tanunin fontanti aquavto in baratto, osservando: però che il medestmo numero ache si caneta dal prezzo che valse in contanti, il medesmo si dourà cauare dal prezzo i che valse in baratto; gli esempi sotto scritti renderanno, più chiane le regole soptadette, benche piano a parima fronte oscure;

Due vogliano barattare vao panno, l'altro cera il braccio del panno vale a contanti paoli 12 2 8 a baratto fi vuol metatre paoli 3 3 48

logy

AIR DELLI

viroi donaic in danari contenti landi 20 , il cenco della cesa vale a contanti scudi 16. si vuol fapere quanto fi dourà menere a barano, & per libre 250 di cera quatte braccia di panan fi denonce infieme con feudi so, che fi xo. gilano dare in contanti, ciò così faremo perche habbianto detto, quando si vuole donare ateuna fomma in contanti, quella fi dourà giungere, & al prezgo che vale in danari contanti la mercantia, di al prezzo che valerà in baratto, qui perelie il braccio del panno vals in contanti paoli 12 , & in baratto paoli 13 , dunque giungondo ti leudi 20, che fi vogtizno donare in contanti, alli paoli 12, & alti paoli 13, vuo fara scudi 21, & baiocchi 20, Si l'akro scudi ze se baiocchi 30 s dunque coflui del panno di scudi a 1:20, vol fare scudi \$1430, hor diraffi por la regola del 3, fe di feudi 21; 20 fe ne: fanno feudi 21: 30, che fi fara di scudi ro, valura del conto della cera, operandosi rieroueremo sendi 16 baiocchi 7 - F- , & tanto fi doute mettere in barato il cento della cora , bude per vedere quence braccia di panno si debbano per libro290 di cera, prima vederemo quanto montano libre 250 di cora a detta ragione di (cudi 16: 9 7 il cento, quelle ritroueremo montare scudi 40: 48 73, doll quali cauatomi feudi 2014e fi dona in contanti reftano feudi 20118 72, pur la quali fi deligiro tante braccia di panno la riggial ne di paofi 23 il braccio 3 acollernandosi la regole passare ritroneremo braccia 15 7433 scrante braccia inserie con seudi 2018 6000 ranno dare per hancre libre 250 di Cera, se fi

barano fara egnalo.

Due barattano l'uno ha libre y yo di lana, & l'altro orzo, il cento della lana vale a contanti scudi ra de a baratro è posto scudi 13, ebaiocchi 30, il quale vuole incontanti fcudi 190, il rubbio del orzo vale a comantificudi i , fi vuol fapere quanto fi doura mettere a baraño, & per le libre 3 50 di lana , quanto olzo inficme con feudi 30 fi dara; per foluere la fopradetta propolitione è di bilogno prima ritroui. re la valuta de libre 550 di fana stanto a feudi To che valle a contanti il cento, quanto a leudi 12: 30 che valle a baratto, per il primo ritroueremo scudi 66, & il secondo scudi 67: 65, & perche si è detto nelle regole passate, quando fi riccue alcuna fomma in monera contante; quella fi doura fostrarre, tanto dal prezzo che vale la mercantia incontanti, finanto del prezzo che valerà in baratto, dunque perché quello della lana vole incontanti feridi 30 ,

e40 DBLLI

zo questo soprarramo dalla valura delli 66 feudi, che valle la lana a contanti, & dalla valuta di scudi 67:65 . che valle in baratto . voo restard Loudi 36, & l'altro scudi 37, 65 shora perche in questo della Jana di scudingo ne vuol fare, scudi 37:65 , diremo per la regola del 3. fe di 36 : si fa 37 : 65; quanto si fara di scudi 3 valuta del rubbio del orzo, operandos, ritroperemo scudi-3:13 4 setanto si doura mettere in baratto il subbio del orzo, & pervederequanti rubbia d'orzo si douranno dare, parremo li scudi 37465 resto della valuta della la. orzo, ritroueremo il quotiente di un rubbio d' che tante, le ne doutanno dare infieme con scudiso, acció se na habbiano se ibre 650 di lana . & il baratto fara eguale Due vogliopo barattare lana a pannoil cento della lana vale in contanti scudito & & baratto ne vole as as questo della lana vole in danati concenti, & il resto in panno, il braccio del panno vale incontanti paoli 14, si vuol lapere quanto fi mettera il panno a baratto , & per libre 550 di Jana, quanto panno, e monetas hauera in questo modo si scioglie, perche sie detto che volendos alcuna parte in danari contanti aquella dobbiamo fottrarre,

, 0%

tanto

tanto dol prezzo che vale in contanti la mella cancia, quanto dal prezzonhe vale in baratto dunque perche questo della lana ricenzación dameri contanti quello fottraricino dallule. 141 che deue valere il cento della lana refterà i a le & il medefino quinto; cioèg fotirarremo dale li scudi royche dene valero sucontanti detta lana restara 7 sciò fatto diremo per la regola del z inestordella lana di 7, vuol fare ra pube fara dunque quel del panno di paoli 14 valuta di va braccio i operandofi: rittoueremo paoli 24 , & tanto fi donta mettere a baratto il beace cio del panno, rella da medere per libre 334 di lana quanto panno infieme con # di monora fi hauetă , vedafi prima libre 5 50 di lana a ragione dissendi 15 il cento quanto monano ritroucremo per le regole passate scudi 82:50 delle quali perche ne vole sin danari contanti. ehe fart fondi 16: 50 quello fottrarremo dalli medefimidadi 82.150 reftera feudi 66, della quali fent dours haueretante braccia di pang no a ragione di paoli a a il braccio volte pare sendo li scudii 166 con ridurfigprima in paoli l perti proti radará il quotiente di braccia 27! 🕏 . e tanto panpo infleme con fondi 16: 50 , ft haueranno per libre 5 90 di lana, &il baratto fara egualeve o committee

Y 3

Due

BAIT I BIG

-Bus vogliceo batattare granese eg leilirule-bioxiel granes valt accurrenti littulas p 60 a baricto, ne vole frincisco de cubidonare à in danata calmanti eta il itolio in grano sil metro ell louville Estilore intelleta ini elev bilgoleb sod all edzificad cit erozocii stypickih perangerhal anesti ina di oglio ulianco grand infirmic coli stopera tromante si donata in quello mbild fateurs, petabes codetto, che she sunt dotte so la samuri concenti a fempte di doura ginna den la meral al presentation de la marrane icacini bornantskiri Soil prezed che valefa in baceno s dumine poscise quello delgrado vuol duese à in moneur résidence seingréeme la li Ginishi, nizitisav shipityte v jinisi iliob kism gibbio del grano, che lata feudi 3 : 25 con già the fish which specimento fara fouti \$:75 , fin this were ginngeremb detta mote distribiti 3 : ag: congit fruit & pelmyale il tubbio del grathat is continued find feight of the short direms par jategoland pretti madi prej imit fannorfeudig 175 selle & fata thi photico walne d'iverment uniquito per ancelinitrontreme. frudi 1:89 p ingermedift dougs immere in baratto il missco del uglio, dapenyodere per meri sociali melio quanto grano pemonetà contante à dara, vedasi quanto montano me-2003 ĒTÌ .

Due baitatismo vno la fetti. Fakto panno, la sibra della feta vale in contanti proli 18, in bas auto me vole quoli 2 s. e vuol dare a quello del panno del panno del panno i se quanto fi del panno se quanto fi del panno a quanti proli fi del panno se per saure, i do di panno a quanti proli e del panno per la fi delle fino alla volo del panno per la fi delle fino alla volo della firmita del panno per la fi delle fino attavi il modella del panno per del panno per la fino della firmita di modella del panno se per della firmita di modella del panno se per della firmita di modella del panno se per della panno della firmita di modella della panno se per della firmita di modella della cominata so per della panno della per della firmita di modella della cominata della paratta di panno per della firmita di modella della cominata della paratta di panno per della firmita di modella della cominata della paratta di panno della per della della cominata della de

tento al pregino che vale in contanti quafre abpreço che nalcin barano, in faut de che fa. salmotre volte talità di quello che valetà in baracco cioè perche vate inbaracco la fera pabisz dunque d'questo giungenemo ou pond eiltriplo di 24, in cumbia 84 vic il medalime 69 aguingerempalir Boyaluta incontenti i fast Br dungue colluidella lita di Surruol fire Sas horndinemonia Situda Bay chandara 28: valuta della canna dei manno, & operando sa regula signous romo 39 i 404 as sainto findour à mence c re a baratto la canna del panno, hor per vedeza per canne 100 displatino; quanta loiz; « daneri hatteremo, vedaŭ cannis i an idiplandis paoli 39 🛬 👼 Ma canna quanto montanotrosvernimo feudi paenem nemini del qual munte no difficulti i perchis quello della della massual danost in contanti dunque li camarecco de des che sarampifondpassies 5 2 5 1, manto doub za date in dankrisconoanti, il qualemmero los straito skall i l'ending graco 7: 1 + 1: 9 besta récodisplié statistisations and lighted commence for four are under entire calde commend in the comments partiedino locadi 97: | La derbiteia paolita 1:05 deranper 460 dubie 914 30 2 se canto tibrendi tesainfiame boyali fopesidetti fundi adouraldate per hauera aanhe boo di panno, ilme defi-. ناندون mo

THO If Augustoconeudo volet dans 12.4 2.19 altre ; che o permido fi come è dette di fo pra fant facile senir in cognition di unal che fi brama. Otto ana a lana a lana e la como 38 Lizovarza operatione delli batant quando Harmorcantiely sende in contact laleuna fomimay iseria baranoyorn akra fomma da paguri A ad alcua toimpo, il fara nel modo che ies gueponidano W.G. due volessero baractares panifora lang, con quefforche la canna del manna firenderat concanti fetidi 10, 80 a barange consupperfest prezzo tempo wit annu Ph some foudi Li il cento della lana di contanti, vi is sendi zapysą in baratorfi podrukadi 1335 i -viotilapero inicapo a quanto tempo fidoura apaigareile lane 9 aociò: il bagatto fits eguale y in -questo modo feinglicremo la fopeadena demanda, perche quello del panno vandendo listrantia in barario fendi de i in vanno viene a guadagnare lloido i : che ne verrà per leqndo 44 quadhquumun adelo danquagagata 414 qqi ilcudo : fimilmento quellondella dam : perale da menteria barano fendi 33% ce in contanti vadeua feudi 24 padundue guadagna feudi 94 coho vione a guadagnare per ogni feudo 🚓 Achila 3, hor in quello modo diremo per la roigola del pri feogle di feindo è guadagnato in

en mele da quello del parmo sin quanto terrapo à di leudo fatarno guadagnati è operandofi ricroneramo da mali 45 si de in capa a tanto

tempo si darà la lana a baratto.

c. Dug vogliedo hatattare l'ang ha panno, & l'akto landela canna del panno vale a contanti leudi 1 5 , Brin baratto li pone fendà so al cento della laua a contanti vale fendi 8 pièc in baratto li polo felidi 12 e fi domanda alia di quo-Bi due fece meglio baratto & & volendo fare a hatatrozguale chidi loro ridenera andueta in consanti sin quelto modo diremo penla regoladal 3 , forgiselle della lecad's fa ta, che fa-Bales weather divina connecti panno distrenei ramo na dese perche fi come fi à detto in harate il parho fipole leudi sos dunque fece peggio banato quello del panaro di quello delda lana e pen fare il baratto egualo vediamo bh sollaup a man from it assum sancer - panno , in questo medo facicisti vna croce , & in cima di dena croce pongali il prenzo della dana che male intensante , & in batano ; e nelli bracci inferioritlella croce pangala: il prezzo del panno che vale imiententi a de la liazatto così faril : X = ciò fatto fi moltiplichino in orocc li desci mimeri sinè sanyin 1914, & . & . wik 301, and tard 180 181, This 1802 pot stabbili P vno

Tyno dall'altro numero reflera ao, doppotraggas-la valuta della lana in contanti dal baratto, dioè si da a a restant 4, per il quale si dourd partire il presto so che si dene dare in baratto, la canna del panno, ne verrà il quosiente si il quale dirà il che sarà il quodomandò in denati. Contanti quello, del panno, se all'hora il baratto si fece eguale:

Due rogliona barattare l'vno ha libro 1 25 9 di land 5 & vainte 2 50 di panno 5 & l'altro fetaș grano, e Oglio ; la libra della lana vale a cont rantibatoschi 14) & in baratto ne visole bar idechi i 6, la canna del panno vale incontanti pholisis de imbaratto fi mette paoli dos &L vuel daze foidi 400 di più i delle fudente robbe , la libra della feta vale a concanti paoli sa , il rubbio del grano scudi 6, e il metre del oglio paoli 18, fi trechea fapere quando fi douranno entitere à baratro le soprattette mércantie; & per libre 13 perdi lana; caphe 134 di panhos e sobdițiou quante libre di leta i rubbia di grano; de metri d'oglio fi haneranno; volendo foldmente tanta feta che arrivi a foudi 1803 & tanto grano che facci la fomma di feudi 800 & il resto in tain' aglio faremo nel modo the fogue, vedati prime libre resordi lana, a ragione di uniocchi i di dibira in contanti quali

248

to montanes, rittourremo foudi 889; finilmento vedali canne 450 di panno aragione di paoli 48 la canna sche fonoria contanti, quanso montano, ritroueremo fendi: 720, e queste due partite sommate insieme faranno scudi 909, nel medefimo modo vedafi;libre 1350 # ragione dichinopchi: 16 la libra, The vaglione in barano per libra quanto montano, ritroneremo feudi 216, similmente le calme 130 di panno a ragione di paoli 60, che valle la cammain baraccos rictorieremo arontare feudi 900; e quelte due parite formate afficme façanno in rutto scudi e exo, dunque perche tutta la fomma di quello: che valfero in contanti ; le fopradette mercantie farà di scudi 909, & la forma di quello che vallero a baratto, lara di foudi atatichiara cofa è, dunque quella mercantia che valle scudi 909 si metterà a baratto foudit 1 16 ye perche si disse che volena donare similmente scudi 400 oltre : le sudotte mercantie, quelto numero di fcudi si done formare) a congli scudi 909 che valle la mer-'cantia in contanti, & con ginleudi; 1216, cho Palfe in baratto, sheil' vno fard loudi 1909; & l'akro 1516 y si che da que fir due partite pos tremo sapere quanto si douranno mettere in baratto la feta, il grano, e l'ogho, dicendo fe di

discudi 1309 fi fa E516, quanto si fara di paotrouerema paoli 25 1 627, 18 tanto fi doura mettere la libra della sera a haratto, similmen-to-diremo per il gratto, e pesil pglio che ritroueremo il rubbio del grano douersi mettere 4 baratto scudi 6: 94 11 54, & il metro del oglio paoli 20 110, , & perche si disse che voleua tanta seta, che arriuasse alla somma di scudi 380 , dunque partendo quetto numero di scudi per paoli 23 1 6 27 valura d' vita fibra di feta in baratto, ne dara il quoriente di libre 149 1792, e tante libre di seta si douranno darfi, similmente perche si diste, che voleua tanto grano, che arrivalle la fomma di scudi 800, dunque se partiremo li seudi 800, per scudi 6: 94 115 4 valura di un rubbio, darà il quotiente di rubbia i i 3 22, e tante rubbia di grano si douranno dare, finalmente perche del reston'ha dimandato tant'oglio, dunque fortraremo queste due partite cioe 800, e 380 valuta del grano, & della seta, datutti li scudi 1516 somma delli prezzi di lana, e panno, e scudi 400, resterà scudi 336, per la qual somma si deue hauere tant' oglio a ragione di paoli 20 13 08, & operando ritroueremo hauere metri d'oglio numero 161 203, di modo che

350 DELLI BARATTI.

che, per libre 1350 di lana, e braccia 150 di panno insieme con scudi 400, haneremo libre di seta numero 149, \$\frac{1}{7}\frac{2}{7}\text{ subbia di grano numero 115 \$\frac{1}{7}\text{, e metri d'oglio numero 161} \frac{1}{7}\frac{1}{7}\text{, & il baratto sara eguale secondo il conuento.



DELLI LEGAMENTI.

Peffe volte occorre comprare dinerie mer-Deantie, equelle benche vagliano diuera prezzi, flatuire vn prezzo mezzano, che: compratutte, ma folo con quella differenza, che di alcuna se n'hanera queno 3,5 de alcuna più, la qual operatione chiamaremo legameneo, & in quelto modo li fara, li porrapno vno fotto l'abre il prezzi delle mercantie, a man finifira s'ò defira s delle quali si porrà il prezzo mezzano, & dopo fi vedra la differenza di cialcheduno delli pregzi, al prezzo megzano, &c quella frincutera all'incontro do desti preszi scambieuolmente, doppo formmatetutte le differenze, si fara fecondo si foce nelle compagnie, e quello ne werest per ciascheduna differenza came rubbia si dourà pigliare di quel-La mercantia, che sta all'incomere di essa differenza, & acció meglio capacai l'infegno più facile, e m'esplicherò con l'escapio. a Poniamo che haneffimo due forre di grano, zi primo valesse scudi z il rubbio strii secondo · Londi 7 , o melealindo infieme quelo che foreri di grano, fe ne vorrà fare vo rabbio, che va-

lesse scudide fixicarea sapere quante coppe

 $L = \hat{A}$

fe ne

te ne douranno pigliare di quello che vale lon-di 3, e quadre di quello che vale loudi 7, opreremo così, porremo vno fotto l'akro, li prezzi del rubbio, cioè feudi 3 s mante, a man finistra, delli quali poneterno il prezzo megano, cioèscudi di doppo si vedinali differenza che vi è da ll'icudi 6 prezzo mezzano alli fondi's prezzo del primo giano; zitroneremo effer 3 , quetto collocaremo all'aucontro delli fendi 7 prezzo del fecondo grano a familmente vedremo la differenza che virlarà dalli meì desimi scudi 6, prezzo mezzaso alli soudi 7 prezzo del secondo grano pricroneremo r , e quetto poneremo all'incontro delli feudi 3. prezzo dil primo grano, ciò fatto fommatemo insieme quate due differenze, cioè 3 , & 1 fara 4, hor diremo per la regola delle compagnie, folganiol coppe & che venti la differen-223, aperando ritroueremo koppeso a se canto grano piglieremo di quella che vale teudi q, simulmente diremo se 4 vitol coppe & quanto vorre la differenza I , operandoli ritroueremo coppea, e tanto ne piglierema del grano che valle lendi 3 il rubbio di modo che pigliandone coppe 6 di quello che valle loudi 7 , & 2 di quello che valle scudi 3 , faremo. vn rubbio di grano che valera faidi 6. leadi

LEGAMENTI.

313

faudi: 3 differenza (11 del pri. C.A. fondi: 7 (13 del fec. C. f.

a ich Tibert det bie

Ma esendo più sorte di grano : cioè il rubpio del spinio valesse scudi 4 il rubbio del secondo valesse scudi 4 il rubbio del tergo valesse scudi 8 e ne volessimo mescolare van rubbio che valesse scudi 7, si domanda quant te parti piglieremo del primo, secondo 2, e terzo.

Nel modo detto di sopra faremo l'operatione, ponendo vno sotto l'altro li prezzi del grano, & similmente ponendo nel suo suogo il prezzo mezzano si vedra primieramente la disferenza, che vi sara da scudi 7 del prezzo mezzano alli scudi 4 prezzo del primo grano a ritroueremo 3 a questo poneremo al incontro degli scudi 8 prezzo del terzo grano, similmente troueremo la disferenza dalli scudi 7 prezzo mezzano, alli scudi 8 prezzo di esso terzo grano, e quella sara 1, e so porremo all'incontro de gli scudi 4 prezzo del primo grano, finalmente perche resta da legarsi il prezzo del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de gla sano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de gla sano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de succesa del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de succesa del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de succesa del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo de succesa del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo del grano del grano, che valeua scudi 6 vedremo dunzo del grano de

Z

THE DELLAN

que la differenza che sarà delli scudi 7 prezzo megzano alli detti septi 6, prezzo del secondo grano, entroueremo I, questa poneremo all'incontro delli scudi 8 prezzo del terzo gra-no, & ritrouata similmente la differenza i che vi è dalli scudi 7 del mezzano prezzo, a essi scudi 8 del terzo grano, quella collocarcino all'incommo degli foudio prezzo di decro fe-i condo grano, haucterno ricrouato tutte quelle tte differenze 1 , 1 , e 4, & fommate affieme Aranno 6, hor dirento por la regola del 3, (e: Florima delle differenze da coppe 8, quan-to darà 1, operando ritroueremo vna coppa 11 e tanto grano si doura pigliare di quello che valle leudi 4 / fimilmente diremo le le differenze 6 vogliono coppe 8, quanto vorra la differenza i del secondo grano? operandos rirroueremo fimilmente coppa vna 1, e canto fe ne dourd pigliare del secondo grano, che vale foudi 6, finalmente diremo se le disserenze 6 vogliano coppe 8, quanto votranno le differenze 3, & i giunte assieme, dira 4 del terto grano, che valle scudi 8 operandosi ritroneremo coppe ; - di modo che per meleo-larifi vn rubbio di grano che vaglia feudi 7 è di bifogno pigliar del primo coppa i 📫 del fecondo coppa : -; , c delterge coppe 5 +, g e stata bene . pri-

377

pri, kudi'4' differ dei pri, 2' eop. 1 4c. 7 feudi (c) feude del leel 211 cop. 2 agiv cert kudi'8' (c) feude del leel 211 cop. 2 agiv cert kudi'8' (c) feude (c) feude

वृत्तीत्रभवव्यक्त स्टब्स्टिंग व अक्र

Si doura autertite che non si potranno masse legare assieme dui prezzi che samo maggiore i di minori del prezzo mezzano, perche all'houra la regola non stara bene i benche appariter stat bene, ma si douranno legare dui prezzi che s' vito sia maggiore i ell'altro minore del prezzo mezzano, si come nella passata, nella quale non si sarebbe potuto ligare il prezzo del primo grano col prezzo del secondo, perque che tutti dui questi prezzo del secondo, perque tutti dui questi prezzo della per tal ragione si di bisogno ligarii tutti dui col prezzo della seculi 8 valuta del rubbio del terzo grano.

fcudi 8 valuta del rubbio del terzo grano.

Si vogliono spendere scudi so in libre cenzto di queste robbe, cioè pepe, cannella, garofali, é zuccaro, la libra del pepe vale paoli?; la libra della cannella vale paoli 7, la libra del giocaro vale paoli 3, si domanda quante libre ne hauera di ciascheduna specie delle sudettè

Z 2

rob-

be, faremo nel modo che segue, vedasi prima spendendo frudi 60 in libre cento, quanto viene a costare la libra, sotto sopra ricroneremo castare paoli 6, questo dunque sarà il prezzo mezzano, il quale comprera di tutte le sudette robbe, e posti li prezzi vno sotto l'altro fi come si fece nella passata, legaremo il prez-20 del pepe col prezzo delli garofoli, & reeronata la differenza 4 del prezzo mezzano 6 al prezzo delli paoli a, che vale il pepe, quella poneremo all'incentro del prezzo delli garofali 12, fimilmente legaremo la differenza 6, che è del prezzo mezzano 6 al prezzo delli paoli 12 valuta di essi poneremo all'incontro del prezzo delli paoli 2 valuta della libra del pepe, nel medelimo modo ligaremo il prezzo della cannella, col prezzo del zuccaro, e ritrouata la differenza del prezzo mezzano 6, al prezzo delli paoli 7 valuta della cannella che sarà i quella porremo all'incontro delli paoli 3 valuta d'vna libra di zuccaro, e del medelimo modo ritrouata la differenza 3, che yi è dal medesimo prezzo mezzano, al prezzo dei zuccaro, quella porremo all'incontro delli paoli 7 valuta di vna libra di cannella, & farta vna somma di tutte 4 le differenze, che farà 14, dirassi per la regola delle compagnio

pept paoli 2 (6 del peptilis 17 \$\frac{1}{2} \text{Cannella 7 diffe.} (3 Cantella libi 943 \text{Garofali 12 diffe.} (4 Garofali 160 953 \text{Zuccaro 160

Ma dieendo la sopra proposta, chi volesse pigiare il doppio di zuccaro, che di pepe, allora si farà in questo modo, ligaremo prima il pepe con sa cannella, e ritrouata la dissersita, che vi è dal prezzo del pepe 2 al prezzo mezzano socie sarà 4, questo collocaremo appresso li paoli 7 valuta della cannella, similamente ritrouata la dissersa 1, che vi è dat

MAGY TERM

hecepidalla connolla al preze o intropo que-Accollectatine apprello il presso zidel pepe n person fi è detto che deue hauere d'idoppio diagnocard, shorth ip spera dunque affendo la differenza de la person qualla del auccara deue Will grace hotelenso's sparego y brease 3 Melangrafo Smilmante ligheremo la cannella 49 garcento en riproverse la deference y del Arezap deh viscamal prozzo mezzanos que sto Appiareme said de la ferra pareremo appresio il 7, prezzo della canodia sinalmente legheremo li garofali con il zuccaro, è pepe, Prironesa la differença 6 del preszo 12 della garofali al prezio mezzano o quella collosarengo appreiso il phezzo del pepe , e penche fie demoche figuole il doppio del succaro, che del pepe, dunque doppieremo quelta differenza 6 fará 12 de questo collocaremo ap-presso la disferenza 2 del zuccaro, similmente stonata la differenza à del presso, delle uccaro al pre 20 mes 2006 i quella doppierano fara 6, e collocata appuello il prezio dell'igaro-falis fimilmente nel detto luogo ili metreremo la differenza, a che vi è dal presso a del pepe al pre: o mazoano se fonomete afficme curte le difference, de operata la regola di come di lopta fi è deno, ricroveremo havere del pepe

259

Depolitors in the della connella liberatif da li garofali libra 34 11 , adal megaro, libre 34 the dos in blobone che chimmunte lisacdescholibre 38 mi del ruecaro laso di dege miodilibre in a del peper povi en i compe calopre diquette legis econoreig in quenç modelitien de ne name de la fista en il les que par la bom Argerto de legiones que outre de concentrate of le presente Garofalin aprilla em differa, ob. 4. Gram ne obsidist A Arguno and Squanto establish rango dora o parado de atroueremo o tera PREZER PREZZANG 61 CONTRACTOR OF A COMPANY cie di agrate a la caro nene libre an di argerro de Marger La Conference Succession en conserva hor gingrood lients l'enie 72 a con lousghe 7-us l'altra dideghe 190 fondando 6 1886 Libradell'une, & vna libra dell'astro infiamp fi domanda a che lega tornera, in questo mon do faremo, perche il primo argento è di lor gho to che sanso vuol dires, quanto in viu libes di argento ni fono mescolati oncie 7 dies Bento di coppella, & oncies di same, duce que di vua libra di leghe 7 hancremo pasin a di argento fino, & di vaa libra di leghe Andre neremo pacie to di argento fino, che in tunto fermoncia 17. a questo partire, per libra des

The fono fatte infieme, ne dara il quoticise & Af Ac di cance leght fard l'argento futo: affento scioculore y di leghe 8; & libre 14 di leghe 11, si vogliant fundere assembly si ricerca sapere di quante leghe ritornera? in questo modo faremo, vedasi prima nelle libre o di argento di leghe 8, quanto argento sino vi dimora dicendo, se libra vna di argento contiene ontie 8 di argento fino, quanto contene-ramo libre 9, operandosi ritroueremo oncie 72, nel medesimo modo si vedesi quante oncie di argento fino staranno nelle libre 15 di argento di leghe te , ritroneremo oncie 165, hor giungemo assieme l'oncie 72, con l'onele 165, fari hi timo oncie 237, il qual numero partiremo per le libre 24 delle due forti se dara il quotiente 97, & a tante leghe tornera detto argento i

Sí domanda quanto rame anderà in libre 4 d'argento di coppella, acciò ritorni di leghe 8, se quanto peferà ; in questo modo faremo, poniamo che dette libre 4 siano di leghe 8, diremo per la regola del 5, che leghe 8 danno libre 4 di argento sino, che daranno leghe 12, che si ritroua detto argento, tanto vuoi dire,

LEGAMENTI. 361

quanto fare la regola del tre euclia, & operando ritroueremo libre 6, & ranto pelera detto argento, e per veder quanto rame antiera in dette libre 4 di argento fino, fottraemo libre quattro da libre 6 refta 2, e libre doi di rame si douranno mescolare con libre 4 di argento sino, e sara di 8 leghe.

Delle Legationi

In libre 13 di rame quanto argento fino mescolaremo acciò ritorni di leghe 9; verdasi prima in vna libra d'argento di leghe 9; quanto rame vi dimora; ritroueremo esterus oncie 3 di rame; & oncie 9 d'argento fino; hor diremo per la regola del 3, se oncie 3 di rame vogliono oncie 9 d'argento sino; quanto ne vorranno libre 15 s'operandosi ritraueremo oncie 540, & tanto argento mescolaremo in libre 15 dirame, acciò ritorni di leghe 9.

Habbiamo posto al cimento oncie 16 d'oro di caratti 13, & si è affinato tanto, che è ritornato oncie 12, si domanda di quanti caratti è ritornato? & acciò meglio s' intenda l' operatione è di bisogno sapere che cosa vuoi dire oro di 13 caratti, prosuppongasi la finezza del oro essere in 24 caratti, delli quali se pigliasea

me

mo vna parte di rame, & 43, d'oro imo & guelle mescolaremo insemé si sara oro di caratti 23, ò sia vn oncia, ò vna libra non importa, basta che surta la quantità, che si sara, sarà di caratti 23, ma se del oro sino di caratti 24 ne toglicremo le 20 parti, & 4 parti di rame, & fondemo assieme sara oro di caratti 15 posto al cimento; s'intende che in quello vi dimora 15 parti d'oro sino, & 9 parti di rame; horritornando al proposito diremo per la regola del 3 se poncie 16 erano, di caratti 15, di quanti caratti, saranno oncie 12 doperando la regola del 3 se pressa ritroueremo di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 25, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, se quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 12 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 13 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 13 de proposito di caratti 20, di quanti caratti, saranno oncie 15 de proposito di caratti 20, di quanti 20, d

Habbiamo oro di caratti 24, & di quello ne vogliamo pigliare tanto, che melcolandolo con rame sone facci oncie a di caratti 18, si domanda quant oro se rame melcolaremo insieme è chiara cosa è che nel oro sche si vuol sare di caratti 18, vi dimorono dentro parti 18 d' oro sino, e parti e di rame, dunque di remo per la regola del 3, se pueia una d'oro, acciò venghi di caratti 18, vuole parti 18 d' oro sino, e parti 6 di rame, quanta ne vertanno oncie 2 de operando troperemo del oro se no parti 45: & di rame parti 15, si

O pu-

51. O pure megliosi dira in quella forma, vo-Llendo che venghi oro di caratti 18, dunque in paul' onçia di tipello ce ne anderà 🖟 d' oro fino & A di rame, hor diraffi per la regola del à le oncis ypa d'oro di caratti al vuolent d'ero fino de di rame che vorra dunque Soneie, a Hidiorgali staratti it 8 a operandofini--un oni oro del ataid pigliate del oro fino ouseia yna: 🚮 & dirame 🐔 🗆 🗥 🕬 Jachtlamo augento di leghe 6, & di leghe B -soghamo fathecina massa, che peli libre con, & che lia di leghe 10, si domanda quantoarcacoto find vimelcolaremp, ponendo in quella malfattt at anco mindel argentodi leghe o in questo modo farassi la regola per la degigiono; porremo le 3 leghe vna sotto l'altra, cioè leghe 6 leghe 8 & leghe radehaggento fino, che dobbiamo metentarci, a tina finitara, goli quali îi potra la lega mezzana) i o, da che vedremo la differenza, che sarà dalle leghe 8, e bouteremota, & perche fi è detto, che del argento di leghe 8 se ne deuono pigliarette, tanti ilie non liipigliera: delibrigeres di le-: ghe 6 dunque oriplicheremo direlta diferema 2) c fara 5, e questo porrerao ilicoptro alle lephe 12, Guilloreme la differensamidelle leghe . ta salle leghe starophicheteencostilltriplace

- 364 DELLI

so 6 porremo appresso le leghe 8, sinalmente la disferenza 4 dalle leghe 6 alla lega mezanna 10, poneremo incontro alle leghe 12, & ladisferenza 2 delle leghe 12 alle leghe 10, poneremo incontro alle leghe 6,e somate insieme trate tre le disferenze 2,6, 10 faranno il numero 18, si che dirassi per la regola del 3, se 18 vuol libre 60, peso che deure essere la massa, quante libre dara la disferenza 2,6, & 10, & operando ritroueremo del argento di leghe 6, toglierne libre 5, di quello di leghe 8, toglierne libre 20, & del argento sino libre 33, di quello di leghe 8 andarcene 3 tante più del argento di leghe 6.

leghe 10	(6	differ.	3 1	lib.6 🚓 lib 20
	(12"	A 1	6:4	lıb. 33 ş
•	, ,	15,15		

18 60

D' vna massa d'argento di leghe, che pesaua libre 40, n'habbiamo preso vna quancità di libre, & quelle assinate sono ritornate di leghe 10, & di nuouo queste libre assinate, l'habbiamo suse con le libre rimaste delle libre 40,

e tut-

& tutta la massa è ritornata di leghe 9, si domanda quanto è ritornato di peso detto argento, & quante furono le libre d'argento, che affinate tornano di leghe 10? vedasi prima le libre 40 di leghe 6, quanto di peso tornarebbono, essendo di leghe 9, con dire se leghe 6 da libre 40, quanto dará leghe 9, operando la regola del 3 euersa, ritroueremo ritornare di peso libre 26 2, e tanto pesò detto argento, & per ritrouare quanto argento si tolse, si doura vedere quante libre di argento di leghe 6, & di leghe 10, fanno libre 26 3 d'argento di leghe 9, in questo modo facciasi il legamento delle leghe 6, & 10 con le leghe 9 ritroueremo le differenze 1, & 3, hor dirassi per la regola del 3 se 4 somma delle differenze da 26 😤 quanto darà le differenze 1, & 3,2 operandosi troueremo del argento di leghe 6, libre 20, & di quello di leghe 10, libre 6 2, hor fottraggafi libre 6 - dalle libre 40, restara libre 33 1, etante furono le libre, che si tossero dalle libre 40, che posi raffinate tornorono libre 20 di leghe 10 🎎 finalmente fuse con le libré. 6 - rimalte in tutto pelorono libre 26 - d' argento di leghe 9.

DELLE SOCCIDE

DE BESTTAMT.

C Pesse volte occorre di dare in socitie alouna quantità di bestianti, come Pécore, Boui, Caualle, & altri, con patto di cenerle vn certo tempo, & in capo di quello partire per metà prò, danno, e capitale, secondo saranno i patti statuiti in detta socita, il che nel modo che siegue s'operarà , poniamo chè fussero date a socita pecore 180, con patro che s'habbiano da renere anni 3, & in fine partirsi per meta pro danno e capitale, & cocorresse che si guardassero solo mesi 9, & in capo a detto tempo fi fullero ritrouate effere pecore 2003 si domanda, quante ne toccheranno di parte al pastore, e quante al padrone ? chiara cola è , che quando le dette Pecore fussero state custodire anni 3, ne sarebbero toccare 100 per ciascheduno, ma perche sono state guardate solo mess 9, dunque diremo per la regola del 3, se mess 36 hauerebbono dato di guadagno Pecore 100, quante ne da. ranno mesi 9, & operandosi ritroueremo Pecore 25, & tante ne toccheranno al Pastore. & il resto al Padrone. Nell.

Nell'istessomodo si fara se le haueste tenure.

anni 4; e mesi é con dirsi, se mesi 36 hauerebbono dato di guadagno Pecore 100, quando
ne datamo mess 3 % operandosi rirroueremo Pecore 40, & tante ne sarebbono toccate
at Pastore, quando le haueste guardate anni 4,
e-mess 6; & il rosto al Padrone.

· Ancora se si dicesse sono stati dati a socita: tra Vacche) & Bohi numero 60, con quello: patto, che il Paffore ne debba metrere e tra: Vacche ; e Boul , & in fine dianni 3 partire , in : questo modo che il Pastore ne debba hauere: के । occorde chelli guardò mell के अ in capo : detto rempo troubronfi tra Vacche, e Boui numero 90, si ricerca sapere quante abcoccherà: al Paftore ; e quante ial Padrone? e manifesto. che se l'hauesse tenute anni g, gli ne sarebbono coccate tra Vacche, e Bour numero 30, maperche'l' ha guatdati anni 4 . così faremo ca-naremo je da tutto il numero 9è, e resterà. 60 tra Boui, e Vacche, che spettano al Padrone 3 che gli si doueuano finiti immediatamente gli anni 3 , 81 perche fono rimalti ancora in: potere del Pastore, dunque se l'hauesse guardato altr'anni 3, gli ne satebbono toccati altri So tra Vacche, d Bouisma egli folamente gli ha guardati anno vao, onde non starebbe bene

la regola del 3 con dirfi fe anni 3 , dà trà Boui, e Vacche numero 20, che data vn anno. fecondo l'opinione di molti, ma prima è di bisogno vedere, quanto ne tocchera per ogn' vno, per rata delle bestie poste, cioè il patrone ne pole 60, & il Pastore 6, sommamo afficme fa 66, hor diremo per la regola delle compagnie, le 66 da tra Boui, e Vacche il numero 60 , che darà 60 ; & che 4 ? operando ritroneremo per il Padrone, che pose do toccarne numero 54 75, & per il Pastore numero 5 +1. dunque perche si disse, che al Rastore, ne sarebbono toccati numero 20 1 le l'hauelle guar. dari anni 3, e per raggione di capitale non gli, ètoccato altro che 5 Ti, dunque viene a perdere tra Boui, e Vacche il numero di 13 📫 1 & perche si come si è derto gli ha guardati, vn anno, dunque diremo per la regola del 3, se anni 3 danno di guadagno tra Boui, e Vacche il numero 16 7 5 quanto ne darà vn anno ? ope. rando la regola ritroueremo toccargli, tra boui, e Vacche 4 T? a che gionti alli 5 T? toccatigli per cagione di capitale, in tutto sarà la parte del Pastore il numero 40 - 3 . & il resto fino al numero 90 fara del Padrone,

Vno da a soccida Pecore 150, con patro che il Pastore ne metta 30, & in fine d'anni 3 parti-

partire per meta, pro danno se capitale sodo corfe che il pattore non ne pofe niuna scinifine dell'annia il retrouorno pecore 260, fi domanda quante ne tocchera al padrone se ciquante al pattore.

Chiara cofa è, che se il pastore hanesse serbato il patto con metterci le pecore 30, fi hauerebbe fatto più guadagno, e per vetter quante pecore si sarebbono guadagnate dalle-30, che douena mettere il pastore, sottrahemo dalle pecore 260, il capitale che pose i padrone, cioè le pecore 150 resta 90 di gua: dagno, hor diremo per la regola del 3, se pe core 150 ha guadagnato pecore 90, quante vi hauerebbe guadagnato 30 pecore, che doucua mettere il pastore, operandofi ritroueremo pecore 18, al quale giuntoli le medesime pecore 30, che doueua mettere, fara pecore 48, e queste haurebbono cresciuto più delle pecore 260, che si retrouorno in fine, quante volte il pastore hauesse osseruato li patti, hot giungemo queste pecore 48 alle pecore 260 sfa 308, delli quali cauane la meta, che sono 154; etante pecore toccherà al Padrone, & il rello fino a 260, che sono pecore 106 toccheranno al pastore.

Vno da in socita pecore 270 con patro,

che il pastore ne debha mettere po, & incapod'anni 3 partire per metà, pro danto a e capitale, occorse che il pastore non serbò il patto, & ne pose solo pecore solo anni 2, e si trouorno pecore 660, si vuol sapere quante ne tocchera al pa-

drene , e quante al pastore.

Per scogliere questa e di bisogno retrouare, a che tempo fi debba partire la focita, acciò il pastore ne pigli la metà, perche se il pastore ne mettena 90, chiara cosa è, che si doueua partire in fine d'anni 3, ma folo ne pose 60, hor così diremo per la regola del 3 euerfa, se 90 da anni 3, quanto dara pecore 60, & operando si come è detto al rouerso, ritroue-remo venire anni 4 ½ 8 in fine di quel tem-po si doura partire la socita, hor vedasi per ragione di pecore poste, quante ne tocca per ogn' vno, in questo modo sommamo affieme le pecore 270 poste dal padrone, & le pecore 60 poste dal pastore sa 330, hor diremo per la regola delle compagnie, se 330 da pecore 660, questo dará 270, e quanto 60, ricroneremo al patrone toccarli pecore 540, & al paftore pecore 120, e perche si è detto, che se li hauesse tenute anni 4 ½ l'hauerebbe toccato la meta delle pecore 660, cioè 330, dunque viene

rando ritroueremo toccarli pecore 330; quante neidara anni 2 che l'ha tenute, & operando ritroueremo toccarli pecore 93 - 1, quali giunti alle pecore 120 che li toccano per ragione di capitale fanno intutto pecore 213 - 1, e tante ne coccherà al pastore, & resto sino a 660, che sono 446 - 1, toccano al padrone.

Sono state date a focita pecorez 50 con patto di tenerli anni 4, & in fine partire per meta, pro danno, e capitale, occorie che passari mesi 10 li surono dati ancora pecore 100 col medemo patro di parcirliper nietà, dopo anni 4 , & similmente da li a mesi 18 gli surono dati a focito altre pecore 200 offernando sempre il primo patto di tutte queste tre socite, velendone far vna, a che tempo si doura partire? in quelto modo faremo, moltiplicheremo il tempo che resta da tenerle;per il numero delle pecore; e li tre prodotti sommati, partiremo per il numero di tutte le pecore, e quello che ne verra, sariì il tempo, in termine del quale si doura partire la socita V. G. perche le pecore 1 50 restano da tenersi mesi 30, moltipliche-remo 30 per per le dette pecore 150, e il pro-dotto 4500 serberemo, similmente, perche le pecore 100 restano da tenersi mesi 40, questi

A 2 mol-

372 DELLE

mokiplicheremo per le pecore 100, e darà il prodotto 400, il quale anco serberamo, finalmente, perche le pecore 200 restano da tenersianni 4, cioè mesi 48, questo numero mokiplicheremo per le dette pecore 400 darà il prodotto 9600, & questi tre prodotti, cioè 9600, 4000, 4500 sommaremo insieme, & la somma 18100 pattiremo per il numero delle pecoredi tutte tre le pattire, cioè per 450, e darà il quotiente di mesi 40, giorni 6 - 3, & in termine ditanto tempo si dourà partire detta socita.

Sono datia socita pecores 20 con patto che. Il pastore ne debba mettere 40, & in fine d'anni 4 partire per metà le pecore, che saranno di più delli capitali, e far le spese in commune, cioè purgar la metà colui delle pecore 120, & l'altra metà colui delle pecore 40, e fatto il detto patto viene vn tetzo da canto, & osferisce pecore 240, & si contenta participare della socita secondo si patti fattitra di loro, & restando d'accordo, di ciò in sine de gl'anni si retrouano di più pecore 700 si ricerca sapere quanto ne toccherà per ogn'uno non discossandosi punto dalli patti fatti, in questa regola è di bisogno adoprar l'ingegno con retrouare prima, quanto ne tocchera per ogn'

vno per rata delli capitali polii in questo mos do diraffi, perche il primo ha polto perore 120 - & lime deue roconte la mett, rimoueres mo quanto douisi toccame al pastore sharens do posto pecore 4a dicendo per la segola del 3: le 100 mi da - cheidara 40, operando ricroneremo (occarli 🔑 De quella fara la panto del pallore, fimiliarente per viculere quantonio tocchera al primosdiremo sperche it pastoco mette pecore 40, e fecondo il primo patropli nerocra la mera idiremo fe do me da 😂 iche dara pecore 120 posti dal primo, & operando ritroueremo toccarli di sua parte - final-. mente per vedere che parte toccherà al terzo per hauer posto pecore 240, faremo in quefto modo fommaremo le pecore 120 del primo con le pecore 40 del pastore, faranno 160, & similmente sommate infieme la parte del primo - con la parte del pattore - fara dunque le pecore 160 del primo, & pastore, doueranno hauere di parte di hor diremo per la regola del 3 se pecore 160 da - quanto dara pecore 240 posti dal terzo, & operando ritroueremo toccarli di sua parte 1, dunque la parte del primo sara 5 la parte del passore - , & la parte del terzo 5, hor facciasi secondo la regola dolle compagnie; con retroua-

DBLLE

je vn namero che habbia meta ,terzo, e festoj quale fara 12, del quale cauandone & per il primo fara 20,801 innimente canandone - per il pakore lara i , ik ancora togliendone 4 per la pane del sergo fara 30; che giunto afficme quelte tre parti à ciod 20, 2, 30 sin tutto fazano, 52 shor direffi fe 32 de pecore 700, cho dara à o par il primo, che a per il pastore, che 30 per il tergo , operandofi rigroneremo al primo toccarli pecore 269 ; 4 al pattere pecore 26 17 s di alcorroroccarli pecore 403 131 march van erting ich tier good tooder a Louis to grant the tree of the comment of the to present and participation of presented superity of the all the organic of the product () သည်ရှိသည် ရောက်သည် လျှင်ပါတွေတည်။ မေါ် မေသည် ကရေးသည် ရွှေတည် သည်သည် ရှိသည် -Burn 2. Language Vency T. L. Contract of RE-

31

KEGOLK REGOLA DEL RALSO

A regula che fegue vient detta del fallo ; la possaine venire in cognitione di una cosa verspediffeiente, pero quella da un akti rei gola abita di doppia falla politione, perche ouni quelli speciti ; che fi poliono (croglicie pen quella qui porranno anco scinguicis per quella, ma li que fiu che fi feiorramo per quella nòndi potra uno fciorre per quella .

L'ordine diquella regola, die propostala quelhone riquella potrenzo de lorre mediane qualfinogliammero, claminando le parevidspudo la qualità del questo per riorousto it fist forpen mezzoidi quel numem eleminatoron il waloro della regola del 3 verremo in cognitio ne dula renta i habbiali per elempio da pino tine la ibannia di scudi 3 y , di no parce ente ; che la prima fia doppie della leconda ; stila feconda doppia tella terre. fi tlomanda calan-to ne verrai poncial chethina place, in thicke enodo d scioglicia, pongati cho la terza parte Sinfendi alipeiche habbidano desco, che la lei cerida dese cifere doppia dolla seria a dispque

fara

(2r4 schoi 4 simple to perthet the conche to prima parte deue essere doppia della seconda, dunque estendo la Cet. scude 4, la pr. lata scu. 8, ciò fatto giunganosi assieme tutte queste parte. cion 864, a fárancio tay ma fe moi faceus mo bene l'operatione i doueuano fare 35 a dunque le positione che si fece di estete la terza perto foudi a cultura fatta fatta, honino questo modo diremo per la regola del 3 , fe il nume-89 14 viene della falla politione 2 .da quanto yerra il mumeno delli foudi 35,80 operandofi la regola ritroucremo da scudi 5, etanti scudi fara la teerza paste, fimilmente discuo fo feudi 14 provengono dalla falla politione 44 della faconda parte, da quanto vorra il numero dellisaudi 35, operandosi ritroueremo da 10, e tratti foudi farada foconda pares, finalmente diremo se 14 prosengono dalla fassa positione 8, della prima parce da quanto verra il numero dalli fcudi 35 st operaudofi la felica regiola ritroueremo, da 20. e tami: scudi sarz: la prima parse a di mode lehe la prima parse lara l'endi 20 la leconda 1 0 de laterza suche tutte infigne faranuosli fondi 3 5 propoli is 2000

Due anno comprato vna menesoria per feudi 50 , con questo cha il primo debba menere il triplo del fesando a fi domanda , quanti feu-

di sporferà il primo è secondo i hor poniamo il secondo sborfare scudi 3 dunque perche il primo doue sborfare il triplo del , secondo, dourd mettere scudi 9, che gionti assieme 3, & 9 non famo altro, che scudi 12, & esti voleuano fare scudi 50, dunque habbiamo ervato nella positione, hor diremo per la regola del 3, se scudi 12 vengono dalla falla position ne 331 da quanto verrà il numero delli scudi 50, operandos ritroueremo da 12 - 4 410 tanti scudi doura sborsare il secondo, similmente diremo le 12 vengono dalla falla polizione 9: puite del primo, da quanto verra Jos. ritroueremo da 37 1, e tanti scudi doura sborfare il primo il qual numero se triplo delli scudi in i is che mettera il fecondo, & rutte due le parvite giunte asseme faranno soudi-jo qualic il propolito.

pomandato vio quant hote erano sonate, ráspolo, che se quelle moltiplicasse per 3, 82 il aprodote per diece, 82 questi vicimo prodotto moltiplicasse per 5, farebbe il numero 2:000 horifateuril conto, hor pohiamo sussero sonate hore 41, moltiplicandole per tre sata 12, 82 questo moltiplicato per ressata 22, 82 similamente questi vicimo prodotto, secondo si diffe, moltiplicato per 5) fard 600, sita douc in

SAL REGOLA.

fare 2100 dunque la postione fatta diesse sonze hora à ditara falla, diremo dunque se il numero 600 viene dalla falsa possione à da quanto verrà il numero 2100) & operandos la regola ritroueremo da 14. & cant hore erano sonate.

: Ritrouist vn numero del quale tokone 🚣 . . & quelte parte l'ommate, afflorre faccino 82 4 , hor poniamo detto numero fia 12 is del quale cauatone la metà laras saltemo (ara 45 & il quatto fara 3, hor tutte quelle parti formmate afficine faranno 13 s.ma doneuano face biamo fatto errore a hor così difemo pen la regola del 3, fe il numero 13 proviene dalla felsa politione 12 da quanto verta il numero 83 1. aperandof, rittonerema dalaumeno 76, e quelto fara, il numero riceteato e che le cause remo la meta di guello che sara ganili quarto iche fara io 18 il terzo che fara à 5 - e que hi ere numeri sommati afficme in tutto faranne el número Ba ने संत्रात का काम और मानुकाल क - Domandato vn Capitaho quanti Soldati has meils : ritiolo : she le a quelli figiungelle la . la meta , & il puniero della fomma fi traditore

piasse sarebbono 474, si ricarch quanti Sottis ni haucus, pomiamo haucife ip Soldini, all quali

auali giuntala metà fara o, e quella fomma raddopplata fire 12 , ma 6 dille che doueuano fare 1974') dunque habbiamo manearo della verira shor inquelto modo dwaffi per la tea gola deta pilo it numero s e tiene dalla falla profitione a sely quarco verta il moniero 4743 operandocentoceremoda 158 ; c tanti Sola dati hayemust offer 12 Contille. - Vir Mercadance hauendo comprant diuorfe iobbe in um fieraci fi ricroun haver fpelo delli danari elegpostò in ella 💯 ; क्ष्ट मुंगा थ gli fond auanzamolumqii 46 | Griberon sapore quancusus ronurgii scudi spess quella cames quoi dire ; la Edicolle erdnik vivnumero; the quatoli 41 dog isolige hosponiamo sehe breudi pota rati in fiere fessere flati 12, e perche si dese; che fe sperano ipeli la meta, e virterzo, duique la mica paron terzo di te lono 6, & 4; churauaridaviorella foioz i mailibilic che gli restarono scudi i pe si dunquie to posicione nori tha bene, disense danque per la regola del 3; le a vengono dalla positione falsa rada quanto 48, & operando titroueremodal numeto 288, é carri seudi furorio portati in fiera. or Rubbia 34 di grano; e metri 42 d' oglio foilo costati scudi 178, e baiocchi 10 con que for the il grape è coftato cinque votre più che

ដៃឋដ

non è costato il metro del oglia, si vuol sapere quanto costò il metro del oglio, & il rubbio del grano, poniamo il metro del oglio valesse i dunque il grano valerais .: hor vedasi rubbia 24 di grano a ragione di fendi 5, e metri 42 di oglio, a ragione di scudo vno , per metro, quanto valeranno, trouenemo il grano montare scudi 120, & l'oglio scudi 43, che giunti assiome faranno scudi 162 : ma si è detto, che in tutto importaua lasforima di sciudi 278 : e ao dunque diremo per la regola del 3. se scudi 162 vengano dalla falla posicione 1. da quanto verranno feudi 178 a 120: & oporata la regola ritroueremo da un fondo, e baioos chi 10, etanto valle il metro dell'oglio slitnils mente direma le scudi 162 vengona dalla: falsa positione y, valura di vn rubbio, da quanto verranno scudi 178: 20, operandosi ritro: ucremo da faudi 5: 50, e nanco valera di rub; bio del grano qual' è il propolito.

Trouis vn numero che giunto alla meta sua di esta, se dalla somma canatone li suoi di , il resto moltiplicandosi per 30 sacci 18, pon niamo quel numero sia 36, la meta del quale sarà 18, al quale se li giungeremo il suo rerzo farà 24, dal qual numero, se ne causremo li soi di cioè 18, restara 6 nil quale moltiplicandolo per 30, dara il prodotto 180, ma noi volcuamo solo facesse 18, dunque l'operatione proposta non è ben fatta, e diremo per la regola del 3, se il numero 180 viene dalla falsa positione 36, da quanto verra 18, operandos ritroueremo dal numero 3 - , e questo sarà il numero ricercato, sa meta del quale sara 1 - , al quale giunto il suo - , ciò - , sa ra 2 - , dal quale cauatone li suoi - , che sono - , testera - , e questo mostiplicato per 30 fara 18.

Si è comprata vna mercantia scudi/80, & si è venduta tanto che si guadagna 15 per 100, fi domanda quanto si vendette; poniamo fusse stata venduta scudi 90, dunque diremo, se di scudi 80, se ne sono fatti scudi 90, quanto fi farà di 100, operandosi ritroueremo 112 🚣 dunque è chiaro che chi di 100, fa 112 1, guadagna 12 1 per cento sma fe la positione era fatta bene, si doueua guadagnare 15 per 100, hor così diremo per la regola del 3, le scudi 12 - vengono dalla falla politione di scudi 30, che si vendette la mercantia più delli scudi 80, da quanto verrà 15, operendosi ritroueremo dà 12, & tanti scudi più di 80 si vendette la mercatia cioè scudi 92, e si guadagna 15 pet cento.

Si vogliano partire scudi 15, in due parei tale, che la prima moltiplicate per 6, & la feconda moltiplicata per 4, facciano un medetimo prodoro, fi vuol fapero quanto farala prima, e quanto la seconda, poniamo la primaparte ellere foudi 2 quelli moltiplicati per 6 fara 12, dunque la seconda parce moltiplicata per 4 doura fare 12, & per tal ragione, douraessere scudi ; hor sommamo affieme quelte due partite scudi a per la prima, & scudi 3 per la seconda, faranno scudi 5 come si è detto, doueuano fare scudi 15, danque la pofirione non ita bene, hor così diremo, fe s viene della falfa positione 2, da qual numero verra 15, & operando ritroueremo venire dal numero 6, e tanti leudi sara la prima parte, fimilmente diremo se 5, e venuto dalla falla positione 3 da quanto 15 è operandosi ritroperemo da 9, e scudi 9 sara la leconda parte, che la prima moltiplicata per 6, & la seconda. moltiplicata per 4, faranno il numero 26.

Tre deuono partire seudi 60 fra di toro con questo, che la parte del primo moltiplicata per 2, la parte del secondo moltiplicata per 4, de la parte del terzo moltiplicata per 4, tacciano vi medesimo prodotto, si domanda quanto sara la parte del primo, secondo, e

terzo? poniamo la parte del primo effere La po la quale mokiphicata per 2 fara 24, dunque lap parte del secondo, e la parte del terzo mokiplicate per 3, & per 4 doupanno fare similmente 24, dunque la parte del secondo doce: ra esfere 8, che moltiplicata per 3 sara pure: 24, & consequentemente la parte del terzo 6, ; che moltiplicata per 4 fara 24, hor sommamo affieme tutte queste tre pareito, cloè i'a dot! prime, 8 del secondo, e 6 del rerzo faranno. iknumero 26, & noi volcuamo che no vonif-: sero scudi 60, dunque la posicione non sta ben. fatta, hor dicasi per la regola del 3, se 26 vengono dalla falla poficione 12, da quanto ver-ra il numero degli scudi 60 2 operandofi la regola ritroueremo dal numero 27 73, e tanti scudi sara la parte del primo; similmente dis remote 26 vengono dalla falla positione 8 da quanto li scudi do ritroueremo da 18 73, d. tanti fcudi fara la parte del fecondo, finalmente diremo per la parte del terzo, le 26 vengono dalla falsa positione o da quanto 602 operandofi, titrougremo da fcudi 13 11 y e tanto fara la parte del terzo.

Due denono partire fra di loroi scudi 40 con questo patto che - della parte del printo fiano quanto de della parte del decendo fi ri-

cerca quanti soudi sara la parte del primo, e quanto quella del secondo? ponizino che la : parte del primo sia il numero i 2, e del qua. le faranno 8, dunque | della parce del fecondo douriano estere 8, vedasi dunque 8 da qual numero è 1 con le regole date nelli rotti, cioè partendo 8 per -, ritroueremo estere dal numero 13 🚣 , questa dunque fara la parte del secondo, hor sommiamo insieme 12, parte del primo, & 13 - parte del secondo, faranno 25 1, & quelli volcuano fare scudi 40, dunque habbiamo fatto errore nella positione, hor dicasi per la regola del 3, se il numero 25 viene dalla falsa positione 12 da quanto verra 40 numero delli scudi che si deuono partire, ritroueremo da scudi 18, etanto sará la parte del primo, similmente diremo per la parte del secondo, se il numero 25 🕂 viene dalla falsa positione 13 +, da quanto si scudi 40 ? operandosi ruroueremo da scudi 21 - 1 e tanto sara la parte del secondo.

Due deuono partire fra di loro scudi 50, con questo patto che 2 della parte del primo fiano tal numero, quanto sara il numero della parte del secondo, più del numero della parte del primo, si domanda quanto sara la parte del primo, e secondo, poniamo la parte del

primo fia scudi 6 🚉, della quale sara il numeni) 104, dunqueperche si è detto, che didella : parte del primo denono effertanto, quanto, fara il numero della parte del lecendo più della parte del primo, dunque percha: la parte l del primo; estata posta 6 3 la parte del seconos do fará to hor formamo afficine quello due; parte cioè 6 y & 20 fáranou 189 & douctaine fare scudi so, dunque la posicione, e falla shor diremo per la regola del 30 ferit numero 36 proniene della falla politione is del quanto verrà 50 , aperandoli rinoneramo dal numero 18 1, e tanti scudi dene hanere il primo di sua parto, similmente diremo se il numero 16 viene dalla falsa positione: 10, da quanto verrà il numero delli sandino, operandosi ritroueremo da scudi 3 mil., etanto sara la parte del seconda.

Due deuono partire scudi 60 con questo patto che $\frac{2}{3}$ della parte del primo siano tanto, quanto la parte del secondo, modiplicata per 6, si domanda quanto sara la parte del primo se secondo, poniamo la parte del primo sia 9, dunque $\frac{2}{3}$ di quella saranno 6, che tanto appunto douria fare la parte del secondo, moltiplicata per 6, dunque la parte del secondo sarà 1, che mostiplicandos per 6, fara 6, hor

Bb

SEE REGOLAX

formame afficana queste due parti, cioè 9, 86 15 faragno 19, one doncuano fare 60, dun-. que traphizmo erraro nella positione, hor direinb per la seguia del guíc 10 nione dalla fal-La politioner partir quanto 60, operandoli, ritroncernind da foudi 54, e tanto appunto fei la: tous det prima pai anono diremo le 1 a vienedalla falla positione ri daquanto 60, operaddell ritroucionno dà 6, c tanti feuadique la parce de la condo? Infiniti la ... one de la potribbono -amin sebperrescences le regole fooming li praded of a dilmente feio-നാന്ധ് പ്രൂ**ട്ടിണ്ട്.con slantina** വരു പ omm pilo co reledite parti, in 12 mais ကားမှ အောင်ကို ကို **ရင်ပါတစ်မ**်း nings by a note; etamo, to it purche farà la proposta par de la onolindanio fare e de como endiction of a manifement ray seems, none, quetti, a same se co an 📆 🖟 an an airtean es a relationment equation or in the second of the second of the the part dict in leasing 6, that to ap-Particle and All toleration of the Section Control on the back

Coise geArSeit Ires Chilase Augustus Salas Suria 3.2 il primo numero deila prima politione prin l'errore re Appartieun l'Adado de il umeres primo della feconda poficione per l'errore 11-To was all a line with the land to the land and the land of the la Line conquetto de alle sile sile sile conquette conquette conquetto de la conq re le pari lecondo il solo del questo punt folo con quella differença policin quella si i dellome via mare de puit plitte quite , ben c vesousies aliq vestis desorre dello mas fala polici tropped id the fire outers in enter the second untime storm reconstruct sing and recipied fails ranno-ducopolitivini dali più Politzi del 18 16 mella ? primare l'assails plofitione, s'esport fistat fait निवादी होता वास कार के द्वारा के विविध्य के feindoffisano per cuectioni punera vicino allai postione feet a reception arotemin 180 effendor: is escond paramental to the interest of the desire desired baret istadamilyenningo odd i condimity orising relog ballamedenes het wekkanggen dann holinios ni potrentoventopiu cognitione della beritti il stantiq face il moderaberte dograssinere eoq is spineme par work passing de poficioni se convictusi d'emocici secquelli sacanno. Ratifacți perioceello prispersmanqamento alu Khoga il fottrattanno li ebrori l'Asse pel l'altro; e quello clie se la distriberà , che a fuo hogo Bb. fer-

latvie per partitares ap fapo finoti plicae-? ra il primo numero della prima politione per l'errore retrocationella leconde X& il numero primo della seconda positione per l'errore rito book our le structus l'acting alba copadut toriall'altro, quello che reflera fi partira per il namero cha prima lechaffimos & si civarac aco: farail ammeroriecresco nel quelito. 103 is Marie in appointed the political i curana late raifatto persencella serosiliaitta par manosmento, all'honstindommeranno afficuse, succi: dui l'errori plic la fontima ferberenne per pertini collogos fatedes nodeficial operations also ome fi à demoidi-fopre, con mobiplicare seamblenolmente il numari podi nelle postioni peni l'errori e li puodotti fommeti adieme fi patri-) remo persil inumura adisperio a ferballimo y cied phole forme delli canoria e appello chè: versa dital partimonte lare ilaturero riencasomething of pipe of the contract of the contr il dimolistico la fopradocta opernationa e 1107 .:: - Saruaci pot esempio la seguenta proposta cioè fivogliand partiro leudi 90 simitre parce esti note il segosido in babbia il dripto del pri mo, e 4 di più escilacizo n'habbia il quadruploulet fecondo i e 6 di pui , si defidora lapere quanto fara la parte del primou del freendo s e del

endel cerros pangafila quare del primo ferra dunque perche il fecondo deue france ibria ploidel primo acadi più la flut parce fara plo del primo acadi più la flut parce fara pla de perche la parte del cerro deue effere il gina druplo di quella del fecondo pe di più y fara dunque 344 har formamo infieme tutte quel fec tre partico cioè r. 7.344 fara 42, è noi vole namo che facelle 901 dunque in quella prima positione habbiano mancato dal vero hel numero 48, il quale ponere mo fotto essa positione, settiut del da presoquesta paro la meno accominante del meno del meno accominante del meno accom

E perche la sopradetta positione è sontana dalla verità faremo di nuono la regola, ponendo la parte del primo effere a , e seguendo ik medefimpiordine della antecedente, la partei del fecondo fasa 10, & la paste del terzo sara 46, e giuntimite quelle tre partite afficme » non faranno altro, che 18, ma doucuano fa-; re 90, dunque di nuono habbiamo mancaro: dal vero nel numero 32, il quale porremo fotto effaileconda politione con questa parola meno, fatte che saranno le sopradette positioni, nell'vna, e l'altra ritrouctemo l'efforel essero stato fatto per mancamento, & perche la regola commanda che facendofi l'errore, per mancamento, ò per eccesso; si somarra l' vno

esardi alumpia il primando di alumpia de de la victo d da policiono del interiorento per la cuordia i periore politions: Helbirdil maintro 18; & quello fent mantum yelle deruitil per particile a luo hioges emaradaj di biena komabi a idi amorali oquele il primo numero della prima politione ; cioù is per l'arrore 3 a della (conda politioner, fav ra fimilmonte 3 rese det medelimo modo mode in philoperature is creating the following the second depositions pot l'appore 48 delle prime, face il numero 96, li quali dui prodotti 96, a 32 fourantino hand dell'athorestera il augitro 64; iliquale partito ; per il numera i di ferbuidprovince dalla formattione de gifentore, dera ikanotiente 4 sotanti feudi fara la paitu dek prima che oliemando E ordine del quelito la parce del locorido fara re , e quella del terzo fara 70, che tutte giune infieme latamao gili lendisos qual è li proposito a commin

pripolit. 1 79 lec. politic del lec. 16 del lec. 16 del lec. 16 del lec. 70 meno 48 4 4 32 meno

E[-

Effersio siomandato guidente de continue de confessio per la mode de confessio per la marca de confessio per la mode de confessio de confe

Ex retrousna la prima positione salla di mono porcino, che hauesse guadagnato scudi15, li quali moltiplicati per ao faranno il prondotto 150, al quale giunto 6 fara 5,6, il qualnumero moltiplicato per 3, sarà il prodotto:
1668, se a questo finalmente aggiunto 2 dara:
la somma 1670, e noi volcuamo che hauesse
sato 1460, dunque di nuoto habbiamo coceduro la verità, nel numero 2,0, il quale poneremo sotto elsa seconda positione, con la
parola più, e perche si è detto che sacendo si

Bb 4

conver per eccessos à germaneaniense fi donri formarre il miniero dall'altro numero, delli errori, dunque airronando qui gl'etrori, per eccelso, douremo lottrarre l'errore se o della feconda posicione del errore 360 della prima positione, refterd il numero 150, e questo ferberemo per partitore, ciò fatto moltiplicheremo l'errore 360 della prima positione, per il primo número della teconda posicione 55 me darà il prodotto 19800, similmente moltiplicheremo l'errore 2 to della feconda positione, per il primo numero della prima positione 60, dara il prodotto 12600, il quale fottratto dal numero 19800, resterà il numero 7200, e questo partito per il numero 150 prima serbato, ne dara il quotiente 48, e tanti scudi guadagnò il sudetto Mercadante nella niercantia, il quale moltiplicato per 10 dara il prodotto 480, & a quelto aggiunti 6 fara 486, il quale di nuouo moltiplicato per 3 dara il numero 1458, & aggiunto 2 dard appunto il numero proposto 1460.

num. prop. 1460

pri. posit. 60 755 sec. posit.

guadaguo fcudi 48

più 360 - 210 più pattitore 150

Tro-

Trough in numero, che tratto dalla meta fua + ,8 + refill nuttero 245, hor poniafino tal numero effere 30, la meta del quale fara *5 ,dal quale cauatone - ; ; ; cloè 3 ,e 5, restera il numero 7, & noi volenamo hauesse rimasto 245, dunque habbiamo mancato dal vero nel numero 238, questo poneremo sotto questa prima politione con la parola meno, fi come s' è fatto nelle regole passate: poniamo di nuono nella seconda positione tal numero essere 3000 la metà del quale sarà 1500, das quale cauatone - , & - , cioè 300, & 500 ; restata 700, & doueua restare solo 245 i dunque habbiamo ecceduto la verità Aelinumero 455, questo similmente collocaremo sotto essa seconda positione con la parola più, & perche s'è detto, quando nelle positioni, l'errore satto, in vna fusse per occesso, & nest altra per mancamento, all'hora fi sommarauno gl'errori, & la somma seruirà per partitore in questa regola dunque essendo fatto l'errore per manoamento nella prima politione, & per eccesso nella seconda sommaremo tutti dui gi errori , cioè 230, & 455 infieme faranno la fomma di 692, e questo serbaremo per partitore, dopo meltiplicatiche saranno li numeri proposti della prima, e seconda positione per li numeri delli èrrori

errori scambleuolmente, na resenta ligitodotti 714000, & 13650, & quelli fimilmenpe sommati asseme, & la somma 727650
partita per la somma degl' errori 693, ne darà
il quotiente 1050, & questo sarà il numero,
che tratto della metà sua 3, sua restarà 245.

pr. polit. 30 75 5000 lec. pol. dal quale toko meno 338 3,455 più 57 refta 245

Vn Mercadante volendo comprare vna quantità di braccia di panno, fa contotra di fe, che pagandolo paoli 12 il braccio, gli sunan rano scudi 2 della moneta, che si retrona 8c, pagandolo paoli 14, rgli mancano scudi 11, si recerca sapere quante braccia ne vole comprare, 8c, quanti scudi haueua, poniamo volesse comprare, braccia 5 di panno, le quali mokiplicati per li paoli 12, monteranno scudi 6, 8c perche si è detto che pagandolo paoli 12 il braccio gli verebbe ad anuanzare scudi 2, alunque giungendo scudi doi alli scudi 6, che

valze il panno fara scudi 8, & tanto si suppone hauere, quantiopratcia 5 di panno a sagioq medicadi 14 montaffero ling 10, ma folo montano scudi 7, dunque habitamo mancato del vero sa scudi est, quello dunque por suno lotto ella politione con la passia meno, & facendo la letonda politione, diremo comprarue braccia 10; li quali a ragione di paoli 12 mouchible adript is perche fi diffe comprandoli findir vii abiangano icidi s quelli ging death isencial a waluta delle braccia av farail numero di (circli republiciante doucitadianere) fole speakeding plabois to a ragione sil proff tyrnamalie iod feather; other keet line which tare fold found by; dunque habitanio mantaso di ma emb dati voco in lendi i 1 i que so ponecesso fono ella loconido podo en con la paiola menoshopadopiali laregola i li evoie s'è inlegization denotion designated consuminated bracciass; seepen deletaliadi ligiidi hadena; mokiplicamokubracelasis, per li pabili te das ia la fomino di fendi 78 i si perche glaciani zorno fondion; danique isavers Tendi 80 , che mohiplicando: le dese bracela og pel li paoli 24 moncerafino loudi 91 ,che viene a inancavli appunto, comprandoli a quel preszo fondi a tu Secretary and વહીં હતી વેલા છે છે. અન્ય કર્યો

e or some of the fitting on the lot or pr. politic canna ; ... terpelite app. . . 3. 5. To Francis lenedon Ser thu Ao coprameno, sa 4. Li meno : re braces pettit, 3 Summa Bell ritrous mana san de la coma scudi 80.

. Silver Paradia

1. 1. 40 Burger

- Due denono partire fra di loro scudi 60000 quello paro, che la parte del primo giunta con il numero 80 fia quadrupla della parte del fecondospiunta con il numero ao, si vuoi sapere quanto fara la patte del primo, e quanco quella del secondo, poniamo che la parte del primo sia scudi 10, la quale giunta col numeso 80 fara #30, la parce del ferondo, dunque iara 100 che giusta con 20 fara 300 & perche s'è detto che la parte del primo giunta con 80 sia quadrupla alla parce del socondo giunta con 201 in quello cafo il numero 130 non & quadruplo al numero 30, ma farail numero 120, dunque habbiamo acceduro il vero nel numero 10, quello poneremo, net loco folito con la parola più pongali per la secon-da regola la parte del primo effere 40 che giuna con 80 farà 20, la parte del secondo fara 20, che giunta similmente con 20 farà 40, 600 del

del qual humero non è quadruplo il numero :
1 20; ma il numero 160; dubque in quest' al1 22 posicione habbiamo manoato dal vero nel
1 numero 2006 posto che sara questo 40 al luo1 posto del parola meno; si sara l'operatio1 nestolica sche riccoueremo la parte del primo ;
1 estero (cudi 48; che giunti col munero, 80 sara
1 ranno 128; so la parte del secondo 22; che
1 giunti colinumero 20 faranno 32; del quale è s
1 quadenpio il mimero 128.

c proposito de la composito de la composito de la constante de la composito del composito de la composito de l

Tre deucho partire il guadagno di vna meracantia inquesto modo, che la parte del primo giunta con aurifia tripla alla parte del secondo e tenzo giunta insieme, & la parte del secondo do giunta, similmente con aurifia quadrupla alla parte del primo, e terzo giunte insieme, & finalmente la parte del terzo giunta con a qui

fis quinus placifis place, dotoprimes sactoredolo gunti inficmes fedefidera (aporouguianen (na 1 la parco del primo supomeo del fromido en quanto del verze see quanti figonooglichendin del guzdagho dioi quinamidone la parce del primo lia ranfondo i il qualte giurto con anchi raize, dunque la parre del docondina e torno guine afficine vious bifore parohe 8'exicuna . che la patte del primo deux efferaugima a xong 20 tripla alla parte dei formation it sorgotian questo caso il numero 20 sara triplo al numero 7, hor per offenperal tenore della quintions, del numero 7 se ne deuquo da rentue parce cale, chela pringa giunta con xe sia quadrupla alla feconda giunta con apparte de primo, hor poniamo she la prima di melte due parti sia di che giunta con acceptata de la feconda partelfara 3, che giunta con siparte del primo fara 4, del qual numero demo estere quadruplo, il numero 24, ma solamente si ritroua il numero 16; duaque habbiano accoduto il vero nel: numero. 8, poniamo di nuotto: la prima patioesfere 6, che giunta conflantace 26, la leconda laram da music gianca comiglaca as del qual mundem non è quadruplo il nongero 26, mail menego 8, dunque di micoco habia bamo accedino il vero nel mimera 18. koc

prima parte essare £2, & la seconda 4 3, dunque essendo la parte del primo 1, la parte del secondo (arà 2, 3, & la parte del terzo sara 4 3, perche la prima giunta con 20 sara tripla dell'altre 2, e la seconda giunta con 20 sara tripla dell'altre 2, ma giungendo la parte delterzo con 20, ciòè 4 3 fara 243, il qual num non, è quadruplo alla parte del primo e secondo gionti assieme cio e al num 3, 2, ma sarà il numoro 17, dunque habbiamo eccedoro il vero nel numero 7, 3, & questo porregno sotto esta prositione con la parola più.

Facciasi di nuouola seconda positione, & figurati la parte del primo essere 4, la quale ginnta con 20 farà 24, & perche si detto che la parte del primo sia tripla alla parte del secondo, e terzo giunti assieme, dunque quelle parti inseme saranno il numero 8, del quale exiplo il numero 24, del quale numero 8 si demono fare due parti tale, che la prima giunta con 20 sia quadrupla alla seconda giunta con 4, parte del primo, hor poniamo che la prima parte sia 2, che giunta con 20 sara 22, dunque la seconda fara 6, la quale giunta con 4, parte del primo, farà 10, del qual numero parte del primo, farà 10, del qual numero e quadruplo il numero 22, mail numero

400 REGOLE

40, dunque habbiamo mancato dalla verità nel numero 18, pongali di nuovo la prima; parte essere 6, che giunta con 20, farà 26, dunque la parte del secondo sara 2, che giunta con 4 parte del primo, fara 6, del qual numero non è quadruplo il numero 26, mail il numero 24, dunque habbiamo ecceduto il vero nel numero 2, & operando la regola fecondo si è detto di sopra ritroveremo la parte del primo effere 5 7, & la parcedel secondo 2 ?, di modo che la parte del primo, in questa seconda positione sarà 4 quella del secondo 5 %, & quella del tergo farà 2 %, che la parte del primo giunta con 20 farà 24, il qual numero è criplo alla parte del fecondo, e ter-20 giunti insterne, & similmente la parte del secondo, cioe 5 3 giunta con 20, sarà quadrupla alla parte del primo, e terzo giunti insteme, ma la parte del terzo, cioe a ? giunta con 20, non e quintupla alla parte del primo, e secondo giunti insieme, cioc al numero 9 ?, ma sarà il numero 48, per il che habbiamo mancato dal vero, nel numero 25 3, di mode che nella prima positione ritrouassimo hauer ecceduto il vero nel numero 74, & nella feconda politiona habbiamo mancato nel numeno 25 3, hor adoperisi la regula si come comman-

REGOLA., 401

manda, ritroueremo la parte del primo effere $1.\frac{5.7}{8.3}$, per il secondo 3 $\frac{7.7}{8.3}$. & per la parte del rerzo, ritroueremo estere il numero $4.\frac{8}{3.3}$; re-1.6 ha solo, quanto sù il guadagno, onde se somi marremo queste tre parti insieme, in tutte sa-ranno la somma di scudi $8.\frac{7.6}{8.3}$, e tanto sù il

guadagno.

Per ritrouare la parte del fecondo, e terzo: si dourd fare! I operatione per il fecondo, è terzo numero posto nella positione, cioè per il fecondo si dourà fare la mostiplicatione per il numeri 2 4 della prima positione, e 5 3 della feconda per li numeri degli errori 7 2, 83 25 3, è il prodotti sommati, e partiti per il partitore 33 3, darà secondo si è detto la parte del secondo 3 1, darà secondo si è detto la parte del secondo 3 1, e similmente per il terzo si moltiplicheranno li numeri 4 3 della prima positione, & 2 3 della seconda, per li numeri degli errori, e dalli prodotti divisi, per il partitore 33 3, si similmente resultera la parte su 4 3.

pri. posit. fec. posit. par. del pri. 1 \$? par. del fee: 3 \$ 3 par. del fee: 3 \$ 3 par. del ter. 4 \$ par. del ter. 4 \$

più 7 - 33- 35 ineno-

Due

402 REGOLA.

Due in un traffico guadaguarono scudi 40, delli quali il primo tenena una sompa, & il resto teneua il secondo, & fatto conto ritrouarono diuersi partire per metà, cioè ne doueua toccare scudi 20 al primo, e scudi 20 al secondo, il primo della fomma che teneua diea de - al secondo, & il secondo di quelli che gli restarono in potere diede - al primo, & e si ritrougrono il primo con - che hebbe dal secondo hauere scudi 20, & il secondo col quarto riceunto dal primo similmente scudi 20, si ricerca sapere, quant erang gli fendi che tenena il secondo; poniamo che il primo renesse scudi 28, & il secondo scudi 12 perches è detto, che il primo donandone + al lecondo, & riceuendone - di quelli del fecondo, hauereb-be fatto fcudi 30, dunque fe il primo ne donaua 7, quarto del numero 28, gli ne sarebbono rimasti 21, & riceuendone - del secondo, cioè 4 hauerebbe hauuti sçudi 25, & noi volcuamo hauesse fatto scudi 20, dunque habbiamo ecceduto il vero nel pumero 5, poniamo di nuovo il primo tenerne scudi 24, il secondo n'hauerebbe 16, se il primo dunque ne donasse delli 24 al secondo, gli ne restarebbono 18, al quale le giungellimo, h sioè

fareppond had se l'altro [cridi 80]

que - 3 brind , ricenchque - quadrette
et di unono pappiamo eccedure il recondo la parte del primo effere chi i recondo la parte del primo effere chi i recondo la parte del primo effere condo la regola si el mero se i por observir eccondo la regola si el mono pappiamo che farelle so dingue el mono di della condo la regola si el mono di della si el mono di della condo la regola si el mono di della condo d

pri, pol. 28 34 lecupol par del pri lcudi 16 più 5 3 più par del lec part 1 - feudi 24

Due Mercadanti volendo andare in vna fie a fi ritrouano hauere, vno lacchi 40 di lana, acl'altro lacchi 28, e retrouati alcuni Mulattieu confignarono loro li detti lacchi per nortarli in fiera con ordine, che arrivati vendelaro due facchi di detta lana, & fi pagallero del ponto, e deflero conto del refto, così fecero andarono, e vendetteto due facchi di lapna, e nel rendet del conto, a quello delli facchi 28 refututiono fcudo i 64 & a quello del li lacchi 40 reflicutiono fina valuta d'ogni faccho di lamanda quanto fu la valuta d'ogni faccho di laccho di laccho du anno fu la valuta d'ogni faccho di laccho di laccho de la contra del contra del

404 REGOLA.

nh, e quanto si pigliarono di porto i Mulatieri per facco, poniamo che fi hauessero pgliaro di porto per facco baiocchi a , dunque Ii sacchi 40 importerebbono baiocchi 80, & perche si disse che li restituirno baiocchi 20, dunque secondo la nostra positione, vn sacco di lana valse baiocchi 100, sarebbe vera però, le sacchi 28 a ragione di balocchi 2 per saco importassero affieme con scudo 1:64 lì medesimi baiocchi 100, ma quelli fanno baiocchi 220 dunque habbiamo ecceduro il vero in 120, hor pongasi di nuono hauersi preso di porto per sacco baioschi 3 y dunque li sacchi 40 importerebbono baiocchi 1 20 al quale numero giunti li baiocchi 20 restituiti secondo la nostra seconda positione, il sacco della lana farebbe stato venduto baiocchi 140, hor vediamo se sacca 28 a ragione di baiocchi 3, quanto montano, ritroucremo baiocchi 84, alli quali gionti fo scudo 1:64 restituiti dalli Mulattieri, in tutto farebbono la somma di baiocchi 248, & doueuano esfere 240, dunque di nuouo habbiamo ecceduro il vero nel numero 108, & operandofi fecondo la regola ritroueremo hauersi pigliato di porto per sacco baiocchi 12; evendettero il facco della lana scudi 5.....

pr. polit. lec. polit.

porto per
ogni lacco
più 120 108 più biocc. 12
partit. E valle il
lacco (cu. s

Si compra il braccio del panno tanto prez-zo che - di braccio sono costati paoli 8, 80 più di quel che valse il braccio, si domanda quanto valle il braccio? hor poniamo che il braccio valesse paoli 15 dunque - di braccio valeranno paoli 10, e perche si disse che si pago – più di quello che valle il braccio, delli paoli 8, dunque perche = delli paoli atro che paoli 3 quelli gionti alli paoli 8 fara 11, e noi habbiamo propolto che non vallero altro che paoli 10, dunque habbiamo eccello la verità in vno, poniamo di nuovo si pagasse paoli 30 il braccio, dunque 7 di braccio valeranno paoli 20, e perche si pagò 1 più di quello valle il braccio, per che 1 di 30, e paoli 6 quello giunto alli paoli 8 in tutto fara paoli 14, & noi habbiamo suppoli in questa paoli 14, & noi habbiamo luppolto in quelta leconda regola valere paoli a 6, dunque habbiamo mancato dalla verità in paoli 6, hor 10 Care

facciali l'operatione secondo comanda la regola, ritrouereme valere il braccio paoli i v
l'i il del quale è il numero (1 - ; e tanto
valle - del braccio, perche - è paoli 3 fine giotito sopra 8 fara similmente i 1 - ;

pti poli 15 30 fec. poli valle il brac.

Due hamo gliddagnato nella melcantia tantiti che le il lecondo dollaise icudi o ai primo di puello che guadagno, il riciouettibe il primo ranti cudi; quanto farebbe di reflo del religido monto licidi; al arebbono fanti enti eti primo del recondo licidi; al arebbono fanti eti primo del lecondo licidi; al arebbono fanti eti primo del lecondo licidi; al arebbono fanti eti primo del del recondo di licidi del primo del del primo del lecondo fulse fanti da primo del lecondo fulse fanti da reflerebbono lendi a e perche fi diffe che gli fatti del primo farebbono tanto con gli fan e recuri da recondo del lecondo per 2 dunque monipolicari il relio del lecondo per 2 delli fanti delli delli fanti delli dell

REGOLA.

fecondo fara 16, etanto douria hauere il prisimo infiente don gli feudi o risentiti dal fecondo do, dunititi prima che hauese scudi o hancua guadagnitto scudi 10, e perche il diffe, chè donandone 3 al secondo gli doucua restare tanto; quanto sarebbeno li scudi del secondo insieme con si sciudi del secondo insieme con si sciudi del secondo saranno 17, se questi del primo si questo carebbeno si per il che habbiamb eccediuto si vesto nel nuntero 10, per il che habbiamb eccediuto si vesto nel nuntero 10, perché samo il numero 44, se decembeno sara fare sciudi 141.

How pontame la reconda valura ; il tecondo hader gradagnato scudi vos delli quali elb. hando o al primo gli nevelterebbono fendivo quali mokiplicando per s faranno so, e canco doursand effere gli scudi del primo, insiente con gu lcudio, deneue il primo guadagno Pendi प्रेम् demoquall सीर्गमतिक हैं वा Tecondos matemeron gil fenti vo mittino 19, e hoi voleuamosesionamentero fatto feuti it, perchè tamulcult renationo af primos dunque di nuonotiablismo occedino il veronei numero 8, 3. operandofi la regora; if come integras, ricro-Weremon primo haver guadaynaso (cudi 10) # Mecontochal 14) ferene le di quelt ne datemo o apprimo fara so chetanco apprinte Tara de les des Recondo moltiplicato per a eide 13 .

facciasi l'operatione secondo comandala regola, ricrouereme valere il braccio paoli i para del quale è il numero di i ; e tanto valle di braccio, perche de paoli 3 de faca similmente i l del propra 8 fara similmente i l del propra de la paoli 3 de la pao

pth politic 30 fec. polivalle il brace.

Due hannoguadagnaro nella mercantia cantidi che le il lecondo dollaise scudi o al primo di quello che guadagno, si ritrouerebbe il primo canti scudi; quanto farebbe il resto del secondo mortiplicato per 2; este si primo dollaise al secondo scudi 3, sarebbono tanti gli scudi del secondo scudi 3, sarebbono tanti gli scudi del secondo si desideta sipere quanti surono gli scudi del primo si desideta sipere quanti surono gli scudi dal primo, e secondo, ponianto ale il guadagno del secondo fuse scudi sa, testi quali donando schola se perche si disse che gli scudi del primo sarebbono si che si primo, gli se resto del secondo su ponianto si deside se primo se perche si disse che gli scudi del primo sarebbono si che si primo, gli se resto del secondo per 2, disse montipicarsi si resto del secondo per 2, disse del secondo per 2, disse del secondo per 2, disse del secondo se resto delli scudi del secondo per 2 di secondo se resto delli scudi del secondo per 2 di secondo se resto delli scudi del secondo se resto delli secondo se resto delli scudi delli secondo se resto delli secondo se resto della secondo se re

REGOLA. 409

fecondo fara 16, e tanto douria hauere il prisimo infiente gon gli feudi o ricentiti dal feconsito infiente gon gli feudi o ricentiti dal feconsito, dunigità prima che haueste feudi o, hancua guadagnato feudi 10, e perche il diffe, chè donandone 3 al fecondo gli doueua restare tantos quanto farebbeno li feudi del fecondo insieme con si scribi del primo, in questo cafo gli feudi del secondo faranno 17, se questi del primo finatisto farattito 7, per il che habitatio eccedidito si vesto nel muniero 10, perche fanno il numero 44, se datenzano fare scribi ra 1.

Hor son la me la feconda valura ; il térondo Hauer guadagnato scutti 16, delli quali tibnando d al primo gline resterebbino scudi i di quali moti plicando per e faranno 20, eranto douriand effere gli laudi del primo, liffethe con el lous of dunique il primo guadagno Pendi 445 delleppuali dellarido 3 al lecondo 3 infienceon glifeidh vo flichtino 19, e noi vo leudinesthe Havellero fatte feutli 11, perche tampleudiffehatono al primos dunque dinnouviliabbiamo occeduto il veronei numero 8, & operandoff la regola, fi come infegna, ritro-Received primo flader guiddignino (cudi jo) # HTECONTORNAL 14) Perche le di quelli ne datemo supplimo fata so, chetanco applinte Tata in religious des la la condo meltiplicato per s eide 13 . Cc 4 pri

pri. pol. 14 16 fec. pol. guad. del pri. fcudi 30
più 10 4 8 più del fec. fc. 24

. Sono flate comprate braccia 6 di velluco, e praccia 4 di damalco, per scudi 36, & al medesimo prezzo sono comprate braccia 9 di vellpro, & braccia, di damasco, per scudi 57, si demanda quanto costè il braccio del Welluto, e del damasco; poniamo che il braccio del velluto valesse scudi 2, & il braccio del damasco scudi 6, che braccia 6 di velluto a Ludi 2, valerebbono scudi 12, & braccia, 4. di damasco a scudi 6, yalerebbono scudi 24. che intutto montarebbono scudi 36, bor vediamo braccia o di velluro, a fcudiz, e braccia 7 di damalco a (cudico il braccio, le montano scudi 97 secondo la proposta ritrovaremo il velluto valere scudi 18, & il damasco scudi 44, che in turto tara scudi 60, & acciòila poficione fia stara fatta hene, era di bisogno, fare icudi 57) dunque habbiamo ecceduro il vero in scudi 3 , poniamo di nuono perila seconda politione, the il velluso valelle scudiz, & il damasco, scudi 4 - che, in tutto saschbono kudi .

feudi 32, hor vediamo se braccia 9 di velluto a scudi 31 è braccia 7 di damasco a scudi 4 - faranno in tutto scudi 57, e valutando le detre braccia alla detta ragione, ritroueremo il velluto valere scudi 27, & il damasco scudi 3 t - & che in tutto faranno scudi 58 - & se doue-uano fare scudi 57, dunque di nuovo habbiamo ecceduto il vero in 1 - & se operandosi la regolazirouatemo il velluto valere scudi 4 il braccio, scil damasco scudi 3.

pri. pol. 2 3 fec. pol. il velluto valle fendi 4

più 3 1 - più il dames valle partici 1 - fendi 3

On Due Mercadanti si rittouano hanere vgual somma di moneta, se voglione comprare cerso panno, il primo ne vuole braccia 134 e satto como del prezzo, si rittoua che gl'auuanzano scudi 25, il escondo me vuoli comprare braccia 20, il quale similmento satto conto del prezzo entrodamancaris sedicas, si domanda comprandos: il braccio del panno ad vuo mostesimo prezzo, quanto su la sua valuta, se quanti scudi haneva ciasobedum Mercadanto? hor poniamo the susse comprato il braccio del

pannorleudi 4, dumque braccia 13 del primo valeranno foudi es la perche fi diffe, che gli auanzarono feuri 25, dunque prima che ha hefe comprato detro parmo fiancha ficula i 673 hor vedañ brackih zo del feccado a ragione di feudi 4 , quano montano rerottere mo feudi So a de perche habbiquio supposto hauere feuali 57, crockanta monera, quaino n'haceus il beime di wede chistamente the pagando il panno, che monta feudi 80, tella folo in the biso scudi 13, & noi habbiamo detto restare Madrad, dunque habbiamo mancate dal vero in schie is poniamo secundariamente. elser bothatoiil braccio foud 5 . dunque le praccia spidel primo vallero feudis par che gli auuanzorono più di detta compra scudigre rdadque poima di comprate il panno -hunomifundiflackhorovedianterbractia 20 del · lecondo avaginhel de fendo y il briscolo y quan-40 montaho dicronstrenio toomarefendi 100. delli quali pugando Bog che a' hattetia; defie robbe in debito in ao, & sei habbiamo detto -che reflatebbe bestlingue habitianto mancaneo nel vers diffindire, hor la cetan la regota fecondo il Cidunaldo, rimoneremo: videre a Spracoio foudid p; to per veder quari letidi fi i excounce impleightein and builter 19 del priREGOLA

mo per leudi of valuta di vi braccio, fara cudi 79 f., alli quali giunti leudi 15, che auuanzolono al primo fara in tutto scudi 94 f. & tanti scudi haueua ciaschedun Mercadante prima di comprare il panno.

pr. polit. 4 ... s lec. pol. walle il brac ciò scudio haueua cia parcit. lche dun Mercadan

Domandato vno quant hore iono sonate, rispose che i & i di quelle che sono sonate, famo appunto i & i di quelle che sono sonate, no si ricerca sapere quante sore erano sonate, poniano prima che fullero sonate hore i i i delli quali sara il numero 7, dunque i , & i delli hore t2, che restauano da sonare, doueua fare il numero 7, ma noi ritroutamo i , & i di si sare sono sil numero 4 i dunque habbiamo mancato dal vero nel numero 3 i poniamo di nuono che habbiamo sinano si numero 3 i delle quali saranno il numero 3 i delle quali saranno si numero 3 i delle quali saranno il numero 3 i delle quali saranno si numero 3 i delle restano da sonare ma sirrottiamo solo sarano si miniero o 1, dunque di latouto habbiamo

ecceduto il vero nel numero 3 1 3 3 3 3 adoprata finalmeute la regola ritroueremo il numero 9 1 3 1 e tant'hore erano sonate 3 c quelle che douenano sonare , saranno hore 14 1 3 perche se toglieremo 1 3 3 dell'hore 9 1 3 faranno quanto 1 3 dell'hore 9 1 4 1 4 da sonare, direbbe qualcheduno che non è possibile la sopradetta regola, perchesioni si da l'horologio sonare tanto minutamente, ma d'hora in hora, a questi si risponde, che siricerca, so solamente, che hora dourebbe sonare in quel punto, nel quale si fa la domanda, cioè quanto tempo del giorno è passato.

meno 23 3 $\frac{r}{10}$ più hore fonate erano 9 $\frac{r}{10}$ hora che do nare 14 $\frac{1}{10}$

Tre in yn traffico hanno guadagnato vna quantità di scudi, & fatta la debita dinifione del guadagno, al primo tocco tanto, che se quello si fusse aggiunta la metà del guadagno del secondo, e terzo giunti insieme, hauerebbe satto in tutto scudi 20, & la patte del se condo su tanta, che se quella si susse aggiun-

to - della parte del primo, e terzo giunti insteme hautebbe fatto in tutto scudi 20, finalmente la parte del terzo, futanto, che se a quella fusse aggiunto + della parte del primo, e fecondo giunti asseme, haverebbe fatto similmente scudi 20, si ricerca sapere, quanto su il guadagno, e quanto tocchera per ciascheduno? poniamo che la parte del primo sia 4, dunque la parte del secondo, e terzo giunti assieme sarebbe 32, delli quali donandone la meta, cioè scudi 16 al primo intutto hauerebbe 20, per ritrouare la parte del secondo, fommiamo insieme 32 con 4 parte del primo, in tutto fara 36, del qual numero fi deuono fare due partitali, che la prima giunta con 🕂 dell'altra, faccia 20, il che faremo per vn altra positione nel modo insegnato nelle regole passate, e quella ritroueremo estere il numero 12, & l'altra il numero 24, col terzo del quale il numero ra fara 20, questa dunque sara la parte del secondo, & la parte del primo, e terzo lara 24, & perche fi è polto in principio della positione che la parte del primo era 4 dunque cauato dal numero 24 restera per la parte delterzo il numero 20, & perche si dise che la parte del terzo doueua effertanto, che à quella giungendo - della patte del primo, e le.

e secondo, giunti assenie, doueua fare 30 3 dunque perche la parte del primo, e 4, & la, parte del secondo 12, in titto fara il numero 16, il quarto del quale fara 4, che giunto a 20 parte del terzo fara 24,18 noi volenamo che hauesse fatto 20 , dunque habbiamo ecceduto il vero in 4, e questa sara la prima poli-

tione.

Hor poniamo di nuono il prime hance guadagnato lcudi 8, dunque, la parte del lecondo e terzo fara 24, dal quale donata la meta 12 al primo quello con con la fua parte 8 , farà 20 , dunque le giungeremo 8 & 24 dara il nume ro 32, del quale fi deuono fare due parti tale che la prima col terzo della leconda faccia il numero 20, di facendo l'operatione lolita, ritroueremo quella ellere il numero 14.8 l'altra il numero 18, che togliendo - del numero 18, & quello gungendo al nunero 14, fara Il numero defiderato 20, dunque la parte del secondo fara 14, & la parte del primo, e terzo sara 17, & perche in quelfa seconda positione habbiamo supposto la parte del pruno essere 8, dunque cassandolo dal num 18, restarà il numero 10 per la parte del terzo, & per-che si è detto che giungendo alla parte del ter-20 - della parte del primo, e lecondo grunti

infieme farebbe pure 20, dunque percho la parte del primo fu posta 8, & quella del fecondo 14 in tutto fanno, il numero, 22 adal quale causto inche fara g - & quello giuna to al numero 10 parte del terao fara folamente. 15 - & noi volenamo che haueffe fatto 2015 dunque habbiamo mancato dal vero nel quimero 4 - in questa seconda posicione, hos operifi la regola fecondo il felito, ritroueremo la parte del primo effer scudi 5 703, quella del secondo schoi 12 - - - - & quella del corzo scudi 15 - refta solo di vedere quanto e flato tutto il guadagno, il qualegasilniente faperemo sommendo infiema suste queste tre parti, che in tutto faranno fondi 16 7, e tanto fù il guadaguo .: ... tare i aumero

rpupallen non olici fangales, pardel pur partel pardel pur partel pardel pur partel partel partel partel partel partel partel pur partel parte

416 REGOLA.

Tre in vn traffico hanno guadagnate vna quantità di scudi, e tono restati in questo modo d'accordo di partirsell, che la parte del primo giunta affieme con la meta della parte del secondo faccia il numero 700, & la parte del fecondo giunta affieme con + della pane delterzo, faccia fimilmente 700, & finalmente la parte del rerzo giunta affieme col quarto della parte del primo, ancora facci 700, si domanda quanto fu la parte di ciascheduno, per rata delli capitali posti, & quanto in tutto fu il guadagno? hor poniamo che la parte del primo sia sendi 100, delli quali donando 4, al terro gli ne restaranno 75, 8 perche questo inimero con la meta della parte del secondo, deue fare il numero 700, dunque la parte del. fecondo fará 1250, della quale donata la metà, cioè 625 al primo quello con gli leudi 75, hauera appunto il numero 700, & perche il secondo ne ha data la meta al primo gli ne restano 625, li quali giunti indeme con vn terzo della parte deferzo, denonò similmente fare il numero 700, dunque il terzo della parte del terzo fard 75, & la parte intiera fard 225, della quale hauendo dati 75 al secondo gli restarono 150, & perche questo numero col-quarto della parte del primo, deue ancora fare in thrisero foo bonoi retroulanto fare 1821 lamente i 75 perche il quatro del prime de contest propole hon Ag alass the up, dunque Upad cromine for other 12h consular corrections " Pongali dunque di monstapart del priltho effere fould apply and and and the cioe yo alter 20 Hine tellar ebbono a 5 o gapalo Ti con la mera della parte dellecondo denono ·fare Printilito you danque la pance de blocom चें के विश्वास कि कार्यक्रिक and प्रतिकार कर कार मान्या के कि 550 at billio thing il straight office and spice condo nevermente o e concedera de la concederación de la concedera evil 1 Vella parce de Perco I denomo unbora fare il numero 500, dunque la parte debaggio deue effere 4 10, la quale canuadone -, cioè 150 181 akello donaneo al fecondo facicinit mente 700, & restarebbe al terzocil numeno ogoogi quale medemamente ol quano della pared del primo deus fare il num. 700, maritroutamo solo sare il num 350 perche il quarto della patte del primo, e fato posto in que-sta seconda postione 50, di nuono habbiamo mancato dal vero nel numero 350, hor operifi La regola lecondo il fuo ordine i riconoremo la parte del primo effere il numero 400 quel-· la del fecundo 800, & quella del rerzo 500, -perchese il primo dara indella fua parte, al terzo

terro-gli restaranno 300m di quali con la med delle parce del Genendo, sant son 400 » farm-20 700, fimilitiente perche al lecondo bauendone dato la mara al primo no lono rima-Ridos le aquedigiungeremont della parte del terroccios sopoanenta fara il pumero 700. quidane lenaudois seugalle batte qui tecso Bi alebatanenge i leup alle de de connection po parse deligning sioè con lara fimilmente 790. shelatin propolitor of the standard in entite hanno guadegnate a l'outroiente indicate grante qui bimbo fecondo a entra e epa esrabil numero A 1992 a di tanti fendi fi il guarate il imere 500 danque la parte debegalo interest of the tree of note earnadence in creek -prinpolite buous Hest polite, chalaparte del option 1200 per 18 2000 per 18 2000 per 1890 per Vi masami ing dalaga seo -term (as find meno 325 pair, 950 meno 201 1 51 in other il guad or a mining Rudi proo

in the state of the same of th - fabricare una cafa in termine di giorni 30 - 80 . riceuere di mercede paoli x 8 il giorno , & ca-. fo che in detto tempo tralafeit ffe sicun giorno

ndiki itoaqcianginqfallanabet animandrife ola cibiche di mysbenqui & lingua po al decrolgiana fù finita la cala, & fatto contandii ipsellorche doueua hauere, ritroua non esser creditore di attuda quancia; addufideda faptilo quianti fuequali giocucyche lauoros equantiquelli che non dancina poniamo che la uesse la uorato glami rozodalli aputi gir lachecaccatoridi mercede a raggione di paoli 80 ilagineno, la somma di paoli 180, e perche tralasciò giorni 20 di lauorare vediamo quelli a ragione di paoli 16 per ciaschedun giorno, quanto montano, e ritroueremo paoli 320, ma se l'operatione fusica de la companya del companya de la companya del companya de la companya del c ne di paoli 18 il giorno montano paoli 216, etanto dourebbono fare li giorni 18, che non lauorò a ragione di paoli 16 il giorno, ma quelli fanno paoli 288, dunque di nuono habbiamo ecceduto il vero nel numero 72, & operandosi ritroueremo li giorniche lauorò esser 14 17, & li giorni tralasciati di lauorare 15 15.

Sarebbono infiniti li casi, che potrebbono occorrere in questa regola, ma tutti danno in vin segno, benche a prima faccia paiano in

Dd a

pof-

possibile a sciegliers. ma claminandole le perti secondo de regale sopradeus si renteranno faciliffimo () Ober 1 to stay of the print -il opri peli: i fec. polit i giorni; che le and the continuous property of the continuous and t salvoa i o**giotni, chie non** più 140 2 75 meno ilanoro: 154 mer in a rengior e el paoli 80 inima. न्य अत्र विकास विकास के कार्य के देवा के प्रकार के किया है। जा कार्य aliano omalhov aterni a pacet is put craftiled in grand in entron-Land . Critic naveril rachit 220 . E. C. C. C. រាក់ដែរ 🚉 ជាគ្រឿង of One ma organis !! 81 Port ha et. an domebbeno Greli giorai is, el en a Level of a color of the second ระ,ธ 💎 กรุงภาพหมูโดย ดะเจาะ ลางโดย อากุตรไป ra la comprener de la crantación de la constanción de la constanción de la constanción de la constanción de la etchigona malakiadidaha amana it ระเจอิกทับ ไปโดยเล่น เลนับ เล่น 🗠 👉 en et 🛊 1800 maar valee jou<mark>fferiouj</mark> eerde oo

1121) and I such and providing the first of the TN

IN CHE MODO SI CAVI LA

RADICE QUADRATA:

Et primo che cosa è numero quadrato?

T Vmero quadrato è quello, il quale è prol Na domo dalla moltiplicatione di va nume ro in se stesso moltiplicato, V.G. il numero 4 si dice quadrato, perche è prodotto dalla moltiplicatione del 2, in se moltiplicato, il numero 16 fedice quadrato, perche è prodotto dalla moltiplicatione del 4, in se moltiplicato, similmente il numero 49, si dice quadrato perche è prodotto dalla moltiplicatione del 7, in le moltiplicato, il numero 81 si dice quadra to, perche è prodotto dalla mokiplicatione; del 9, in se moltiplicato, & finalmente il numero 1156 si dice quadrato, perche è prodotto dalla moltiplicatione del 34, in se moltiplicato.

Ancora si dice quello essere numero quadrato, del quale qualficoglia superficie di latieguali, contiene tant' vnita, quante vnità conterra il lato di detta superficie in se moltiplica. v, V. G. vi è vna superficie la quale per ognilaro,

lero, e canne 8, si vuol sapere quante canne construi y escando diascinosiaro della impossibile canne 8, dunque se moltiplicheremo quest 8 in se, producti dissintato 64% a signato si dità numero quadrato, a saranno se canne che contiene desca saperatata a a canno contiene desca saperatata a a canno che contiene desca saperatata a a canno contiene desca saperatata a a canno contiene desca saperatata a a canno contiene desca saperatata a contiene desca saperata saperatata a contiene desca saperata sa

Similmente si dice numero quadrato quelles: quesidos terris quelles oglias (quedron 🗸 🍂 Soldati ikquale opusenga tante filo quabti 1614 deticontient tilloheduna fila sche moltipliododosil atmestri delli Soldsti che contiene la film pet tumbe file, it producto fara il massero di nati i Solderi scorecuri da elfo lhuadronel. V. G. posternel , the fix fatte un fquadrone de Baldari, il quale contenga file 18, 8e. opini file contonga Soldati 18 & fi vitol lapere quanto fara di fuo inumero quadrato, ò vero tmanti Soldati Raviano in detto iguadrono. perche habbiamo detto, che multiplicando valato in le, il producto fazzi il numero quadzata , dunque le mobiplicherema li Saldari 28 , per le file 18 daranno il numero di Soldari. 324, ctanti Soldati continera detto aquadrone , e tanto fará il fuo munero quadrato.

Il numero in le mokiplicato, il lato di alcuna superficies: & il numero delli Soldati, che Ranno nella fila, vengono detti con questo

nome.

nome directive, viole di come da una radios vien projitus va arbore e cosi da un numeros in fe moltiplicato, viluta il numero quadrato e la qual radice nel modo che fegue ritroueremo

Er actio ron più fatilità polla farit, echi bifogno hauere a mente la radice delli numeri sino a y vetoè la radice di s'ara i , pérche I via r fa r , la radice di a fara z , perche a via a fa4, lutadice di923, perche 3 via 3 fa94 M radice di 16è 4, perche 4 vià 4 fa 16, la radice di 25 e 5, perche 5 via 5 fa 25, la radice di 36 & 6, perche 6 via 6 fà 36, la radice di 49 è7, perche7 vià 7 sà 49, la radice di 64 è 8, perche 8 vin 8 12 64 haradice di 81 è 9 , perche 9 via 9 fa 81 3 di modo che da 1 fino 4 3 le tadice dempre lata t, da 4 sino a 9 sempre lara :, da 9 sino a 16 sempre sara 3, da 16 sino 225 sempre sara 4, da 25 sino 236 sempre sara 5, da 36 sino a 49 sempre sara 6, da 49 sino a 64 tempre fara 7, da 64 fino a 81 fempro fara 8, e finalmente da 81 fino a 100 femore fempre 9 dunque da 🗣 fiño a 10 con hauer bone a memoria li sopradetti numeri facilmente possiamo venire in cognitione della radice, senza che si ponesse penna in carta, occorrendo di causto la radice di va numero che sa maggiore del auméro 10015 all hora dettabas

Dd 4

RADICAQ.

dice fi pour churie in più modi a ma diendomi parlo più facile, e breue il cauarla perdunda, hò posto il faguntre modo.

-Mododi, cauare la Rudice quadrata per danda.

la radice delli i unuii Quendo esparela Radice quadrata per danda, faremo in questo modo, piantato che sava il mimero del quale si deue cauare la radice quadrata i fi fara yn punto sopra è lotto il primo numero a man destra, & pasfando inganzi verlo man finistra, si fara il punto sopra, ò sotto la terza figura, de dopo sopea, ò fotto la quinta figura, di modo che si faranno tanti punti, quante figure vi staranno ne i luoghi dispari, ciò si fara il punto nelle figure che staranno nel settimo, e nono, vndecimo, e tredicesimo luogo, finche non vi saranno più numeri, ciò fatto si fara vna linea verso man destra per trauerso, si come si fece nel partir per danda, sopra della quale si porranno le figure del numero, della radice ritrouata, e ritornando al vítimo punto che si sece verse man sinistra, del numero, che si deue chuare la radice, si osseruera il numero che La sopre esso punto, del quale ritrouata la radice, quella porremo sopra la linea fatta

all'incontro del numero da cauarsi la radice; & caso che appresso il detto numero, che stà fopra il primo si ritrouasse verso man finistra, altromumero all'hora quello si accoppierà col detto numero, che sta fopra, ò fotto detto. punto si come si è detto sopra la linea medesima, dopo moltiplicato in se questo numero della radice ritronata, il prodotto si sottrarra dal numero, obe sta di sopra, ò sotto il detto punto. & quello che restera si ponera sotto esso numero, & farà finita questa prima operatione, & inanzi che veniamo alla seconda. tireremo vna linea sopra il numero della radice ritrouata 1 8e doppiando, il numero di essa radice, quello ne verra poneremo sopra la linea vitimamente fatta, & ciò fatto si caleran. no altri 2 numeri , del numero che se dene cauare la radice, non passando però il punto fatto, & quelli si poneranno all'incontro verso man defira, del numero rimatto nella prima operacione del numero da cauarsi la radice, nelli quali numeri calati insieme col numero rimalto li vedrà quante volte entrarà il numer ro pernenuto dal doppio della radice , auuci, tendo che le volte che entrara detto numero, le medesine dourd entrare nel numero, che aunanzarà, il medemo secondo delle volte espe trato a

trato, & ciò ritronato, quello fi pouerà force la linea, nella quale fi douranno collocate i numeri della radice, appresso detto munico di radice prima ritrousta, verso man dellira, & il medefimo numero delle volce entrato , fimilmente fi portà fopra la feconda linea fatta appresso il numero peruenutudal doppio del la prima radice, verlo man defira, & clopo mokiplicato il detro numero entrato con tunti inumeri che stanno sopra la seconda linea il prodotto fi fottrattà dal numero celato, inficme con quello rimelto dal numero, dal quale fe ne deue campre la radice, nel modo fi come h fece nel partire per danda, & il namero cho reflera fi ponera forro esti numeri calati, & fard finita la feconda operatione secfatta fimilmente vn akra nuoua linea fopra il numero dupplato sopra di quella fi porta anco il numero, che ne verrà dal doppiamento di tutta la radice ritrouata, & ritornando al numero, dal quale le ne deue cauare la radice; di quello caleremo due akre fiugure fino al punto, & quelle poneremo appreño il numero rimalto del antecedente operatione, verfo man deltra al luo luogo, nel qual numero fi vedra quance voke entrara il numero duplato, virimamente posto sopra la superiore linea , & quello ritrouses filponiration man definisperatio la redicci isoniata collera prime operationi ; & fiér milmente filpotrarappreffo l'altimo dupplato, & fierantifica i ordine detto di fopra, fi procesi derà attritto più più ve ne fafero, alla fine il numero nhe fi circumenti fopra la primita: linca tara attritterio appreffo il numero, che fi nerimentimente la radico, quello farit elsa radico, intello farit elsa radica intello anni ci espisicantimo della serima della compina de espisicantimo.

. Hebbith decenare la radice quadrata dal numero 292 6 spiantati i numeri fi come fi vede forto legnaro li fard va punto lopra, è forta il primo numero di man deltrato, e tralafciando la feconda figura, che fla nei fecondo loco perio man finilitz, faremo il puntofopras & lotto il numero o della terza figura; di tirata là linea apprello effi numeri da cauach la radice ritorneremo al vitimo punto elle fi feces fotto, à logra vi trouteremo il numero 29, del quale doureuro vedere qual numero (atà la sadice, & rimonieremo effere il munero y, quello dunque porremo fopra la linea ; apprello effi numeri da cauatú la radice, & in le moltiplicare il produnto a r caueremo dal numero 39 spellera paretto collocaremo fotto: plio 29, & citornando alla radice titrouata 5, farento vita nuonalinea lopra ella "& dupplatia. il fuo dupplem 10 poneremo lopra detta linea. whimemente fatta, & ritomando al humero, dabquale si deno cauare la tadice, di quello estosémo le due figure 1,, e 6 ; & quelle porremo apprefie il numero 4 rimalto nella prima oscatione di cutto darà il numero 416 , nel quale cerchenemo quante voice entrarà il numero ro dupplato della radice, lasciando pero tanto numero, che in quello possa entrare, Smilmente cante volte il numero delle volte. ehe eneme il medemo dupplato 10, & ricronato: entravui 4 volte, questo numero porremo apprello la radice ritrouata nella prima. opotatione y verso man destra, & similmente il mdesimo numero 4 porremo sopra la nuoua linea appresso il duppiato 20, verso man de-Rata, fara il numero 104, & moltiplicandos ilsopradetto numero per il numero 4 delle voice entrato, si come s'opera nel partire per dunda il prodotto li fottrarra dal numero 416, rimatto del minero che fe ne dene canare la radice, ritroueremo auuenzar nulla, & sarà fusion oustail operatione cherritrouereme fopradadiniza primieramente fatta il numero 54. diquostossana la radice, quadrata idel numero 2516 spemhamoitiblicandologa femedemos fara

QUADRATA. farà il medemo numero, qual è quello che fi 29.16 Laterap D. deure 6 , St a fin - iath la radice, no " administration contracts of Nell'operations che leguor forendent più facile il mode : dii canare la radice quadrata, ponianan che hauessimo vas superficie, che contened cannial 1696400 quelle rolessino ridurre in vn quadrato di lati eguali, si domanda quatro sarà per ciascun lato, sacciasi in questo modo piantati che saranno li numeri forto di quelli si faranno i punti, secondo la regola data di sopra, & tirata la linea, nel modo forto legnato flava il operatione a la colt with the contract out of included in the

434

Ciò fatto fi caleramo los figure 6, 80 o fino al punto, del numero da cauarfi la radice, 8 decentrario del numero da cauarfi la radice, 8 decentrario del punto, del numero di bruinarso o finisfito inella prima operazione, scribto de nalineis fisiala radice, sicronara, y supria disputativo de la companio disputativo del cauardi disputativo di disputativ

Dopo si vediditanque lo daplatore, quante volte entrara nel numero 26, lasciando la sigura 9, luogo del aumoro delle volte, che entrara detto 6, e quello ritroveremo entrara i entrara detto della portema apparato manifesta fara apparato minimali della fara describirante della fara describira della fara describira della fara della si produtto a spisifotamento della entrara della del

The state of the s				,1 %
April 182	A TALLED	804	1. 18 . A	12.4
4 . 4	- 12 Out	9 623 2	1-3:4	
4.57 - 1201	rong 🗚 🕽	3	ALCV TO CL	3100
Et calat		` 1 <u>(</u>	Compagnition	ાં છો
Er carac	e at nuc	ono api	steno ir um	nero 13
rimalto, l	2 nume	110,84	hari Babei	g days
marci la ra	Tice * tyl	a ii nuu	14FO 1394	, so tatta
Aus phoff	i Tides f	oprasis	numero 64	nelme-
delimo mo	ado qi, b	runaaa	idob pierer	no la ra-
dice rarou	ata 34.	farà il n	umero 68.	equesto
Dorremo	obia din	eft, nking	ng linga fau	a, e così
gara l'elci	mpia 😅		at our up c	٠.١.٠
•		Z		
	. At 1	6.90	4164	

Finalmente dobbiamo vedere questo secondo dupplato 64, quante volte entrerà nel
numero 136, lasciando sempre, si come habbiamo detto il numero 4 luogo, del numero
adelle volta che entratà il detto secondo dupplato, quello ritroneremo entrare 2 volte, e
questo porremo sopra la prima linea fatta,
appresso il numero della radice 34, & il medesimo

desimo 2 porremo sopra la linea nuouamente fatta appresso il secondo dupplato 68, sata il numero 681, 80 questo moltiplicato per 2, numero delle volte entrato, e il prodotto 1364 sottatto dal numero rimasto parimente 1364, del quale si deve cauare la radice restara ano, e estendo così sinita i operatione, ritrouere mo il numero, sopra la prima linea inferiore posto, essere 342, e questa sara la radice qua drata del numero proposto 116664, citi canto deue essere per lato il quadrato, che conterra le sopradette canno perche se moltipse cheremo questo lato 342 in se dara il sopra detto numero quadrato.

In che modo fi facci la proua della radice quadrusa :

C Auata che sara la radice, acciò siame certi se l'operatione se stata sara bene dobbiamo sarne la proua, la quale in modi saremosti primo sara con lettar via runi se o dal

odatamundodiden nadićeno ilecko il popul rain cimidella folica escentiche diffaire dinite monte ficaliteranaminati il pidalla fallice meriti publicant in illa policy of orangifes transmit fopra, e fotto di detta cre ce salimita manifesti pi dopo sembliplicheranno questi due numeri posti in deri angoli i vno per fatro & atpro ? dotto figiungera il numero dell'auuanza primieramente pollo in cima deux croco, 98 di quelles fondme causai fimiline de curtifiis, il numeros herresteressi doura rarouate mel numero, che se ne deue cauare la radice, con butbuttar via futi fi 9, altrimente l'operatione sarebbe stata falza;pongasi per elempio che sia stata cauata la radice dal numeto 98976589 deug ibraippy siachtspride 1886 a bestrim h An absention of calabranac anti- and alatenthe nonadustion 3.88 p. tollega alda popolo cono in cima della croce così 4 caueremo millimomerate it yeldistadic eritionata 9948: te-Auri 3 ; questo ponercaré nell'angole soprap no: : c' fortano della medefina (1000 in que fo mado: Augho a mokiplichemmo: quelle numeria tiche manno iri depri angokili va orbes Balting of Granno il producto al diale laggionto thaumero 7 che sta in ema detta cresco fara 😬

434 RADICES

fant 16, de da questo causti li 9 refarit.7, @ quella debbiamo rimmere nel atun 98976580 dal quale fie chute la radice con buttar via perminanti limi inquello cimouato iditemo l'on peratione offen flata fatta beneviti della constitutione d go in in ing gutti de marri 908a9a7c 60\$18 pq oniv 1 2 3 8134 11: 11.20 we know a cina demarca de di li , Aif mason mailini dess son sonadice n at. 21 (o fois chiorq's dont keftelliageknel nuare constituent and a second readition on a second times vie Leb & a strimen : l'ener cloue ed o la namel e eq degra zikiedZiele and aek reac mara la racine dal minero pie 6585 eup aciber al ansurrei le opque, obceandle a duna fund pany via dela com lover via sunti his delli madefini numari delli queli fono cenerà succeptable subtolicated abhainallorumil -5 Il rerzo mado: disfar la proua alla radice quadrata il fard per la moltiplicatione in questo mode mode moltiplicatione il numero della ran. dice ritrovers in in flatte, & al productoi aga giunto l'auango a quella fomena che ne verra dours esser egualetal numerou datquales à canata la radiceio N. G. escendo canato la radice E C

dice dal pumero, 2668 pe anuel a simourremen cacturate analysis in the second of the second dandrie is broits silv to bisquiss it adole in sign i Brichelenso in le mete funt le metine il const रक्ष वृत्र स्थाने प्रान्ते अपन्य क्षा करते हैं । स्थापन क्तिक स्वतिक विश्वास्त्र स्वतिक स 76 that up the same of the sam numero, dat quale & colonial artificial app volendo Labale la radice quadrite, la numero 40, quella ditamo effere o And & & A Mando estire ruirquaga o in fe troni in con fer alda dofena fare i Rusmero 40 per questo diserro dunque cal radice banera ques flomame disforda, ben e vero c'y li di rittonato anodo di plestatione di limero 40 quanto pei si potras elimpessosse pred , che mai polla fire giultaniene effornina 40. Le augerrendo primieramcificheche fra il partite e'l cauare la radice è que fo F. Arrinza. che nel paretre d'amorto prone, e de Name effer fempre Contre dell'accare en denene course la radice l'aunanzo può effer maggiore della . adice canana ama ne se le le ellac vol-

Modo di approffinarsi alli radice quadrata

Elli numari dalli quali si dene, ganare la
sadica ve ne sono quadrati e non quaE e 3 dra-

विश्वहरं अन्तकार्या विश्वक्रिक विशेष्ठ विश्वविद्या विश्वविद्या Peanandonella Padice, intilla reflera & e quelly त संश्वर को हिला महाराष्ट्र असे स्वरंभ से अपने स्वरंभ के स Ishoyguchi den fight, danatalicia tadice, 22 right of the control बेरिक्**कार्यक्षे** ; perchemompacida (in Costlecize for મેં જેકે મહાનુક કેકામ છે. જેકે માર્થ કેકામ કેકામ લોકો જેકે માર્થ જેકે માર્ય જેકે માર્થ જેકે માર્ય જેકે માર્થ જેકે માર્ય જેકે માર્થ જેકે માર્ય numero, dal quale fi to that a latitudice of the volendo cahale à radice quadrata dal numero 40, quella diremo essere 6, hor mokiphicando la radire rigronaza 6, in se trousamo non far altroche 36; ma dolena fare i Phumero 40 per questo difetto dunque tal radice hauera questo nome di sorda, ben e vero che si è ritrouato modo di pocetti approlimate al numero 40 quanto più si potrà, elinspossibile però, che mai polla fare giultamente ello num. 40.

Et auuertendo primieraniente che fra il partire el cauare la radice è questa differenza, che nel partire il numero prouchiente Ndeue ester sempre finishe dell'auuarzo; doue nel cauare la radice l'auuarzo può ester maggiore della radice cauata, ma non escedere due volte il numero di ossa radice cauata.

te il nungero di ella radice camprade in shore il modo di approfilmarli a detta radice lani questo, simiati discipilla radice diliditali dal pumero a senisilla raggio della contenta o

per

perche anaceacit innescence dispublic incomane man and save and continued in the contin della quala per idenominame i liopartemo il doppio della radico nicronactica ano di più subsupposition along public of a bour of supposition ca dal numero 40 faut 6 Hala tiggition parelie fi deue doppiare lavadred egiongenti von di più a parla par denominamente il parche il quadrato è composto della matiplicacione di virlato per l'akra dunque la redice citranata dingers due latide quadrate no percha cray elabora al islanoq il si cossi orale ny obnasi. ma radice per runi due i latimancherebbs vno nel angolo per fate al compinsento del Enomone, aceroleiuso untimintente, nom colliv eums mai il quadraro; por tal traggione fore pre fi dourd emfeere vao al doppiamento della nadice : equella lomma porre per dendruis nature dal rotto ; horristoriando al nostro proposto rirrotata la radica di 40 essere de diremo quella offere più proffima che il numero 6, e perche si come si è detta me kiplicando il numero della radice in sè medefimo dout ra fare il prodotto eguale al numero deliquale fiè causta le radice, dunque moltiplicando noi questa radice ritronata 6 ff in se medesimadous fare per suo prodotto il numero. 40,

Ec 3

'ma

PROTOGRA.

established in any of displaying the state of the state o dunque no manu queda fare la reditte vora y de acoid Arteroni was radies , bhe readtiplicate to provintia polica element in the all and all an paudella raclise sicreman, de vad til più fet questoi torquosi quaris appresso estoratice ri-civinan, di istiamero che cara, questo fasti la ra-alco deb camisco proposto, si epaus si desco alco deb camisco proposto, si epaus si desco ied carerer sarendibe di 40, quanta quelle prini orantin val li omerabilitizione, esiberalin ferfiche ye fe il manago predont fara maiore del numero pdat dante se catara la tadice, all'hora fi canera la differenza che è dalma-meno produco a efformmero da vamira la ra-uarfi effe radice, all'horaqueflastecimidadis fenza

Scremes y chiefara de equello fecondo produk-so submerio de esuite la radice en parciet paril doppio della feronda profilma radice riccounta i de quello che ne verra, fi aggiungera a ella leconda radice profilma ; & la fonime faralaradibe più profibia delle prime rarouate, seruaci per esempio la medesima radice causta dal ministo 40, di che, le prima ritroualimo ester 6 , la seconda pri prossima ester 6 , ; e moltiplicando questo humero in se siccio sur il prodotto , si come si è dotto il numero 39 ; ; meno del numero 40 in questo Tous 36, aunque volendo approfimare det ta radice più al numero 40 partiremo quella diferenza 3 per il doppiò della redicalitrouata, cioc per 12 18, e ne dara il quotiente ritrouata 6 1 fara la fomma di 6 108588 , rquesta fara la radice più proffima deligite due rimonato, cioè della radice 6, e radice6 📫 , la quale le mokiplicheremo in le Rella 🌬 ravn numero più profilmo al numero 40 del numero del prodotto della feconda radice in se moltiplicate, la quale potremo approssima-re più al muniero 40 con pareire la differenza, che vi-sura dal prodotto di esta radice in se sholkiplicates & il numero 40, & il queriente Еe

seginegere all istelleradice, chole forme fare la radice; più graffima del électricourse. Schel medalimo meda si poera approfilmare quento più si versa « vero è cha met » si come si è detre; nen poera arrivare, al jounere pobenche più pressima che sia possibile si ricrosallera della si observa possibile si ricro-

- Male il prodotto della prima padice ritronuta fard più del numero 40 all'hora pamendo.
fi la diferenza, che fara da esto 40 a deno prodanto per il doppio della radice ritrouara, il
apposiente si domà sourarre da essa radice riarqueta: fi quello che restarà starà la radice
giù prossima a se ossere da esta radice
giù prossima a se ossere santo più si verrà a
dos potra approssimare quanto più si verrà a

In che modo se caut la radice quadrata

Ouendo cauare la radice quadrata di nacone del quale habbia radice difereta , faremone del quale habbia radice difereta , faremone del quale habbia radice difereta , faremone del quale della pousierno la radice del aumeratore , e quella pousierno fopra vasalizadice dal denominatore , e quella ponezerno forto ella linea per denominatore , quel rotto she lassi estato , tanto farà la radice del rotto pro-

QVADRATA. 441

propodate perzelempio de cauarfi le radice

Cauaremo prima la radice del nominatore 4 fara a cue que so posto per numeratore sopra vna linea caustemo di nuono la radice del denominatore 9, che sara 3; e que so poneremo sotto esta linea, cosi starà 3, di modo che la radice quadra di \$ sara 3, per provarla mobiplicaremo \$\frac{2}{3}\$ in fe, che se dara 9 si come è il propososto.

alla vin altro modo: canatemo la radice quadraca d'un roumbenche il numeratore, e denominatore, del quale non habbia radice discreta , cioè aggiungeremo tanti zeri al numeratore del roma, & aleretanti al denominatore Scidel numero sche ne verra dell'ang, e l'alaxo fi cauera la radice, quella che verrà del numeratore servirà per numeratore della radice di tal rotto : se la radice che vettà dal numero del denominatore, sara il denominatore della radice del medemo rotto, & il rotto che sara costituito sara la radice profiima del rotro propodo, poniamo per elempio, che donessimo canare la radice di ; aggiungeremo al numeratore a s & denominatore 3 del romo qu zeri , e fara il rotto ? 8000, se canando la radice dal numero 20000 del numeratore quella rimuleremo effere 1401 acquello ponere mo lopra vna linea per numeratore, fimili mente cauatomo la radice del numero 30000 del denominatore di effo retto, enimousremo foto la medefina linea per denominatore, fassi rotto 1410 equello fara la radice proffina di rotto 3000 del cui de contro del c

Il feguence farantiglior modes da cauariil radice quadrata di qualfinoglia rotto, bench il numeratore, e denominatore, non habbi radice difereta; poniamo haustimo da caua ce la radice quadrata di politicamo cofimolei plicheremo il numeratore o petali dinomina tore to fara po i del quale catamne la radio fara o più neite a ce quello pastiremo peri denominatore do ne verrà 100 e quella fara in cata più propinqua di 100, se volendo la supportimare si osservalla medesimatica deliciani e como delici

Similmente volendo ricromreta cadioc qua drata di amitero, il numetarore del quale fia meno de l'aqueninarore coff farente, doppia remo, il sumeratore, e l'aggiungeremo i de fernira per numeratore, finilmente deppiere mo il denominatore, & il doppio fernira pa donominatore, & il rotto prodetto fast lest

dice

DVADRATA.

the side prophigue dical rotro V.G. poniamo haustimo de tamée la radice di 3 doppiaremo il numeratore a fard 4, al emale giuntale properti de ponteremo lo pre via lineu finalmente doppieremo il denominatore i fara o conflara ; o quella fara la radice della propenti de

and the mode fiedul la radice quadrata

Georgendo canara la radice d'alcun nut mero famo e rotto, ridurithio fintance ro famo al luo rotto; con aggiungere esto forto, il come si distribucion aggiungere esto forto. Il prodotto di rationo moltiplicheresso per il desimbinatore del suo rotto è di quest' ricimo prodotto casuarne la radice, ou partendola per il demominatore medessmo; il quotiente fara la radice del numero proposto V. G. habbiassi da cauare la radice del numero 1 2 3; ridurremo il numero 1 2 atanti quarti, è al prodotto aggiungendo essi 3 il numero 51; che verrà di tal somma moltiplicheremo per il denominatore 4 del suo rotto 3; & dal prodotto 204 cauara la radice, quella ritroueremo essere i a serio partiti se questi saradice i quella ritroueremo essere i serio partiti se questi saradice, quella ritroueremo essere i serio partiti se partiti s

444 RAD. QUADR.

per il denominatore 4 ne dară il quotiente 3

Similarente douendossi, causte la radice del numero 40 1, ridurremp il numero 40 a tanti quinti 40 al prodotto 200 aggiungeremo il rotto 1, & in tutto dara la somma di 204 a del quale di nuouo moltiplicato per il denominatore 5 del prodotto 1020, caustemo la radice che sara 11.52, & questi saramo quinti, che partiti per 5 denominatore del rotto, ne verra quotippe 6 122, & questa sara la radice profima del numero 40 1, & nel modo medesimo si cauera la radice di qualsuoglia altro nume: no sano, e rotto sempre riducendo il sano alla pasura del suo rotto, & il prodotto moltipli cando per il denominatore del suo rotto.

ing the second control of the second control

regionales sup upus ones (1) for the

ĨN

TADIOF

IN CHE MODO SI CAVI

ME STEA RAPICE CVBA.

Il mimiero dal quale vien prodono deno numero cubor fi dirà radice, per la quale prima che le dia fi modo come fi debba carare ; e di Bifogno hauer bene a mente la radice del numero cubo , che fara prodono dall'vinta

fino

446 RADICE

Spoal numero 9 V. Godanadiec di 1 è 1 . pg/2 che i via i fa i, & r via i fara anco i, i. milmente la radice di 8 fara 2 sche 2 via 2 fa 4 , & 2 vla 4 fara 8 , la radice di 27 lara 3, perche 3 via 3 fa 9, & 3 via 9 fa 37, la 13 64 è 4, perche 4 via 4 fa 16, & 4 via 64, la radice di 25 è 5, perche 5 via 5 Svia 25 fara 125, la radice di 216 fara 6, che q via 6 fa 36, & 6 via 36 fara 216, 1 ce di 343 lara7, perche 7 via 7 fa 49 di 49 fa 343 la radice di 334 fara 8 per via 8, fa 64, & 8 via 64 fara \$13, 11 nalmente del numero 720 fera 8, pers via 9 fa 81, & 9 via 81 fara 739, dimod da i fino al numero 8 è clemine la rad sempre lata i, del numero 8 sino al numer 37, lempre lara 3, dal numero 27 mo al num ro 64 lempre lara 3 dal numero 64 lino numero 125 lempre lara del numero 14 fino al numero a fo, lempre lara s', dal num 10,216 lino al numero 343 lempre lara 6, p numero 3,43 fino al numero 3.12 fempre fara dal numero 312 fino al 329, sempre sara 8, dinalmente dal mimero 329 sino al num, 100 esclusive come sopra, sempre sera a dunque con la regola sopraderra potremo sapere

Мa

incominciandordall' vnità fidost num 1000. siPer maggior facilità de glisoperantice per fino che effi hauranno bone a mente là findetta regola dell'esadion hò giudicato bene aggiungere la feguente rambletta , la quale conciene i numeri primi delle radici, e fi intendino effe. radici sempre ofchasue, cioè che l'visimo numero sfino al qualo si Monde la radico , non è di esta cadiocuma principio della leguenee se come dal numero 8 fino al numero 27 fara 2 d maril numero sol non è dei numero ayma del. mmero a l'e nost fino all'ultimos postho il nitmeno combomé della radice 94 mardel 102 conness vodenneglio qoliq tanola, and a ing, we so have sopra, deforted to agel-Lard . Acres Q . Wes As The land.

- 21.0	via	110 23	1 1		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		adice
- 517 0	, I 2	heğ o	To	1	مرين و سيرينا	1001	X S
£ .	3:10		ויינ	. 3	' 'œ' '		27
00	4 3	, 160 t	1	4	25	12-13-4 1-11-4	\$ 64 \$25
16	6	36	<u></u>	6	36	3 1 2 1 L	216 343
7 18	8 :	64	-	8	64		9#2
9	9	8x		·9	181		719

como le da racice cuba , & circe ma B

Ma posorrendo cauarella radice di alcun numero che passa il numero moo, all'hura si fara la sottoscritta operatione.

Posto che sara in carta ili pomeso i dal cuale fi deue canace la radico cuba fi fara vu punto fosto, à logra il primo numero, di man deftra, & feguendo verso man finistra tralasciaremo due figure, & sotto il quarto numero similmente faremo va ahra puntidus trala fciando ancora la :quinta , e fcha figura, fare tho di auono un akro punto fotto la fettima: di tralefojate il Ottalia, chi dema y fi fara: focto la decima - & ofsernando it medemo ordine fi arriuerà in capto del propolognumbro; & fasto l' vklmo punto folito fopra, ò fotto di quello si vedra il numero Lihevi La Idel quale ritroueremo la sua radice cuba, & tirata vna li nea, fi come fi fece nella radice quadrata, foi pra d'elsa porremo elsa radice cuba , ritroua ta, & cubata, & il humero li fottrattà dal medemo numero, che sta sopra esso punto, dal quale è stara cauata essa radice , e l'auago porremo fotto il medemo numero appresso il quale caleremo l'altre 3 figure, che vilono fi. fatto ciò tripliremo il numero della radice ritrouata, & fátta vna linea fopra elsa radice fi

444

idi kigandani progresional dimana kipipanjo pondo quanto idpliamente por a compositioner estandamielas Estadama estados gisen Greatest per family in any distributed as a least of the second of Tuaque votes tencie rallasparinibimale Hofingia entade plate infindes fempire anophinis figher week foodaniqueten, i hostifode eile quale pares sheriodown at sume to dettel gette bette the thirties decognications e alactic integral anacharitation ; Barrio Brown in 1900 in the control of the control Meltsauge murchimunsespoleheoftes com filesta gartier filato limbiclases decitrodates factories Trimitate primericumina, alguprishon of moit singensigge if quotodaqcelandy distipus sinend il numero cubo d'esso numero entro para cient countration of the decimal decimal design and the contract of -sobordy branancolls/Borsquin bostolishlock. coddideftia vila figura pilolinhami'di detterili--mesouse tarformhallfilottrame dalministre ?!masto, dal quale si deue cauare la radice, 2#4nanzo si porrà sotto essi numeri, e calate di nuovo tre altre figure fino abpunto, tripleremo di nuouo il numero della radice retrouata, e Latra vinaltra nuova linea fopra il primo tripla-- so, fopra id cisa collectrate questo sesondo - triplato, coper ritrouare il terzo numero della radice .

444 RM DELOVE)

eoites alban i amprepara platacion i adus contration is a relation in a percrehers desberghis 23 e esclaini obness enser melesperant en lle ingrent et laro del muy energi da passinfo increalle : ponerente appred-te la radicio fini hora rispanata i distinto i insua mense della apolice che intè di moltipliche e dramatisamed o consignation bear district siplicato finskneuta puncho quescio ajrecase establible educate authorigination de littlefan sad an designation of the same erainmailele inquirisment controlpales introduction -identisk primer enebed, alsopriskes offensin ar of trabance in constant income land in the finite with the content of the president of the president il amero cabe d'ello na ausknamina oig gisla. apibenspensus de diquely and ilaided leur sielisicologi udgenya kuliconamun lah aduş. incerta, ofattoli l'aliq pupil fivoifichabba--que auga sarángo a librar a con di forma a pshaffoydal quale fi it he canare la radices 289. nanzo si porra fotto essi numeri, e calate de ் ம<mark>ுவும் tre altre நி</mark>யம் நிரச் மூந்தாக் நூட்டுர்கள் di nuouo il numere della radice reconatti c -ci Conosciuco di guimero scopicindacremo. la -ol orange indianalisa establishment of the resident of the re pra ladinca foras pianelso els inque (q. 180 cu-Sand F bata

PATA ALLA RADINS AS ARED ARELS AND RADING BEAR AND REPORTED AND REPORT इन् भाभारिक्षेत्र १ भू जनभ्दष्ट छेराई साठ १००० व्यक्त र० १६५३ -**अन्यास्थानी अभवत** स्टिशा तामे हिन्स स्टिशा plicato per il medemo numero 7 rigionato dais if piodottobagis Partie. R gungfrend il il cabo del numero 7; constito . 7 may 1449. & 7 via 49 fa 343, cice questo numero fi douragiungare in questo modo, però che la deordinational and administration of the second states of the second secon Councilians alphanel substitutional photos. Antimokiplication printolaranto de fatta vina अस्तिनिकान हर्षिक्षां हर्यमा प्रकारक वा दृश्योव date organia de obremana de date de la Rela Re THE LEAST COURT IN THE CONTROL OF TH figure 830, équelle collogarema representati numero rimasto 43., fara il numero 43850, rip fatto giungeremo vin vero alla sacise 84 si-trouata, e fara 40, il quale hiolitiplicheremo per il triplato 12, e fara 480, & quello humero vederemo quanto volte entrata nel numero 43850, che se ne deue cauare la radice, lasciando però la prima figura a man destra, che stafforto il punto, ello sarà il luogo del nu-- miro delle volte, che entrarà esso numero prodotto dalla radice, e triplato, e quello ritrouato

sato citratui y voite collocaremo il immeto appreffo la 198125 4 prima rikonata's & fart 491) il qual humbro montplicheremo per d niplaco della prima ridice 12 filia il rifumé i to 564, & quello prodotto di nuolfo moles plicato per il medemo numero 7 ritrouato data il prodotto 3048, al quale giungeremo il il cubo del numero 7; con dire, 7 via 7 fa 49, & 7 via 49 fa 343, cioè questo numero fi doura giungere in questo modo, però che la de-स्मिन d' शिक Humato 1943 शिक्ष शिक्ष करा । अञ्चल cro dermedelime himiero 3348; \$PPRENTE mode. E folimete inficine daranno la font वित्रम् । । भागन्त्रभ संधानात्म् । इत्रम् । से वृश्यम् । संस्ति निर्म र प्राप्त के हैं हैं जिस्स किया किया है विस्तर र संविद्धार अभिनेतिका भारतिकारी है से विकास में किया है। figure 850, équelle citios oronamants oficientes Hein fegt ile numero 4 decmo avants i olte entra . วงวัก เมื่อ**าเผยการเกีย**า เป ich and però la prana 6 pura a man delle : cheffe 12 panto, d8 fara il mogo da 1,... מַנְיִים מוּנִים מוּנִים מוּ מִינִים מוּ מּפּים מוּפּים מוּנים מוּנים מוּנים מוּנים מוּנים מוּנים מוּנים מוּנים come selection or means, a gettle nur-Fatta

Ļ

i K

£

خل د

įě

49

如山山西面

松田田田

11

Saftonare la terza figura della radice in gueffo modo, facciali yna nuous; lines: lopra il pramo criplato rè, dopo triplaramo, a numero a7 della radice retrouata moltiplicando per 3 ne farail 41 . s questo collocato sopra elsa linea tatta introncielmo al infindio dal dirate fi dene callare la radice , calando all'incontro del sumero rimatto 4027 le 3 figure del numero (inperiore, cioè 176, & in tutto (arà il numero
4027176, e ginato va zero alla radice rittotiata 47: linumero 470 moltiplicheremo, par
il lecondo riplato 141, darà il prodono 56270, il quale vederemo quante volte entra-ra nel numero 4027136 lalciando la prima fi-gura a man deltra, per luego del numero del-le volte, che entrera ello numero, e quello ri-trouato entrarció volte, quello poneremo appresso da radice 47 prima ricrouaça, e fara il numero 4765 il quale moltiplicando per il secondo triplato 141 me dara il prodotto 67116, e questo numero di mouo moltipli-cato per il numero 6 vilimamente ritrouaso, darà il numero 402696 al quale giunto il cu-bato d'essò inedefimo numero 6, con dire 6 via 6fa36; &6 via 36 fa 2 16, quello fara il cubato sche fi deue giungere nel medelimo mo-

do ·

CAPA W MONCE

Wolche fi wer nemphotogeneel was \$ 6 Persone yeredine fivede **્રાને**કારોતાનું કુરાયા સાથે કુરાયા ક mend wire botto All mithiero del anedeane (Animate) व्यवस्थित के अन्य स्थान स PHINOI WANDIED CONFIDENCIA TENE CENTARE 12 Padice reflerability dimodo che la radice ch-Ba del Humble 7888 50176 ; ritrouere Wells humero 476, perche le moltiplichere-- Hid il detto numero in le, all numero prodoc-180 295778 di mono moniplicato per esso nu-16 476-1 Vitimo prodotto lara il numero proporto dual en hollro proporto od i ant allander por it de and are cubo rom chilabam Inn pregning Casta 272 18 Cast cb 1n

11

1

¢.

đ

तैन वेरे वेरेक्शकाकाक क्रियाय है जाता की करित है। विकास के कि की विकास के जाता कर है। विकास के कि कि कि कि कि

- Thinker eporacione delle radice quiba y quel-- 12 - 12 cou ere font impeli premaromonipelino Afare con louis via tenching that minioro musinswato pe equality interces in tima dalla erote, - Stopo eminerunt en porta ponerento net angolo · Paperiore; & Micriore di detta croce di man Shallen; Estanco punedeno Himero ponerèmo in piede di detta croce, ciò fatto mokipli-Thereme ello mumero in piede poer il numero cheha nel wagola inferiore; & Hoprodonio sper Whitiners elie fia not angola hiperiore, & al vitatio prodotto ginngercino il nuttiero che the fla in chua di denti crose di quello ne · श्रेटासे दार्शक से कार्य में अपने के ती के किया है। से किया के किया के किया के किया के किया के किया के किया क tare nel milnero, claf quald fillene cauare la thulk's attemente l'operation of lard faillev. G. - मेर्सिक precedence o persone एक प्रकार कार्य प्रमाण -dal audhilo Phra zero, e citoffo porremo in cima'denaurèce के Aminifente taliando entri h 🖖 della Millecturouata 476 reffara 8; e questo porremo nel angolo superiore, & inferiore di derta croce a man sinistra, & similmente in piede di detta croce così 8 0 , dopo molti-plicheremo il numero 8 , 3 s che sta in piep:Cu de di

:416 . BMBICB

de di dette, canati peroli pampire & che fianel angolo inferiore, dara il prodotto 64, il quaila moltiplicato, fimilinente per il numaro 8, ahe the nel angolo superiore of al prodoto - szeigineto ik numeno zobe fra de cins dent , stoce is slock appropriate fimilmente \$17, del duciente santa ligreflet & , quello doue cinotitionare nel numero dal quale si è caur neala radice scioù 207850176 sche pure re--flora, 8, dunque l'operatione fara, state fatte benev to min our book. ... Al fecondo modo di propare la radice fara per via del 7', che si fara nell' istesso modo che f è desto del es offernando il medemo ordine delle prouz del 7 xche fi diffe nel fuo luogo. . Il zerzo mado di far la prova nella sopradetta operatione fara per via del moltiplicare. perche le moltiplicheremo in le stella la radice ritrouata 476. 4 il prodotto 226576, fimilmente moltiplicaremo per 6 l'vicimo prodotto; con aggiungeigli l'ananzo di detta ra-dice, dontà fare tanto, quanto il numero dal quale fi è canata la radice, e questa fara la prous reales China in the con-CONTRACTOR IN LONG CONTRACT नेका र तुर्वाहरू स्टब्स्ट के किया है। जिल्हा र क्रिक E gangenne in de minne. proua

igilomning empirements in sorth, a prove delay on prove dela in prove realig กระวาน 18 เอาอม สโดย () กะคุ () กำ () กา**49 ค** ង នៅវាញOctsលោក កញ្ញាំ 🎱 នៃសុខយុង្គ នេះ បន្ទះម៉**ង់ភូទ** 188 p. propinga V. P. Indiamo 18:11 Pont orner tremitalipo 1.0 de coltar at : 3332 2.4001 por mayor : 1 00 & 4 via 18 2 645 On an equality of the second of 12057 gravin beer roti ... , Loportiplaremel sta 3 Leave the art of the coucho moltic it at the 10 M From Laborator 1 15 Con 15 1 \$ 358418 are about the welger is tioning or \$5860326 entrup recommit comme or or 206304 in estable the alleber . Tr. of his course of garage to the me Lù che modo si cani la radice cuba da zn numero non sulo

Corre alle volte cauare la radice cuba da vo numero non cubo adel quale ne-cessariamente restera alcun rotto, e accioche con facilità fi possi sapere asignossa lara quel rotto rimalio dalla radical faremo in due to modo poneremo al medemo número auanzato lopra ma linea per numeratore dopo triplarema la medeina radice ritrouata se il triplato moltiplicheremo fimilmente per la me C4"2.:

dema radice, & al prodotto giuntoli il triplato de la vadice, il fulmoro che ne varia porionmo forto la linea per denominatore, & il rotto the fi creara giunto alla radice ritrouatasquella tara più propinqua V. G. pôniamo Muchimo de capare la radice di 66, quella ritropieremo eller, 41 perche 4 via 4 fa 06, & 4 via 166fa 64, di modo che auuanzara 2, questo 2 poneremo sopra vna linea così 🚣 , dopotriplaremo la radice 4 ritrouata fará 12, e questo mostiplicato per fi medemo 4 radice ritrouata farà 48, al qual numero giuntoli il triplato della medema radice che sara 12 in tutto fara 60, e questo Folto forco la linea , sopra della quale ponessimo il a auanzato, fara creato questo rotto z 3 5 close 5 3 quale grand ana radice ritrouata 4 fart 4 483 6 tamo Minia radice cuba di 66.

Coole alle veile causer it tur

days impars unality and with the constitution.

D Outhdoff cauaire la railleur phi proffina, the flat possibile di qual fluoglia maite io mon cube venereme il mangdo elle faggio, caudia che fara nel mino do lo possibile di qual filmo de la cabarranto, de conoferna il manore il qual la cabarranto de conoferna il manore il caudia a la cabarranto de la cabarran

cauata

estatelle endice quello forberemo, dopotri-भीवार्याक भी त्यातस्त्रक dal quale habbiamo cauato in radice, & Aproportor mobiplicheremo per Affinite demonstrate of the structure of the structur giungeremo il medemo triplato la lomma che -ne-venis fersins per partitore da partire il nu-Meto, che mancò , ò pute audnes della 12dice, scriioticate, ginngeteme, ò canatemo dalle medeura endice i cioè le la radice causta "Report of the said of the second of the sec Bjore de Thum dal quale fe ne caus la fadice l'all'hota quest vicimo numero pervenuto dal partimento , si cauară da detta vâdice , ma costituendo vn numero minore, del numero dal quale for n'é causta la radire y athhola fi giungerà alla medema radice, sia per esempio da cauarsi la radice di 6 quella ritroueremo essete i 💈 ma fe noi cubaremo t 💈 , filiolaremo produtre il nume o et più del numero o nel rono ette effere più del numero o nel rono ette est dunque la radice cuba dis lata immere di r -134%, onde pet approfimatia ferberatio quel ananzo 37 3 dopo triplatemo 8 3743, data il numero 18 3 : e quello fimilima e ifotiplicato per il medemo numero o 3 12 9 fata il nu-mero 173 14 10 1 sal quale ginno 9 1 suo tri-े भिक्षेत्र १८ हेर्ड हेर्रिक्स वा स्तिकार एक विश्व हुन हुन है । qual

idnafuniciae eigonia batiice il uniodio eigeto Tan electrical spenations quel prodom ne verratell dourse sommercidalla radice rimmy organism alendant of the state of the sta adra department the serve of the property of Et cafe che la radice ritrouata : hauendoll of list destanted or or the hall see Landuaera fassa de medessa aperacione in combind The purposition on struct of the land attachment - vitimo partimento , lo giungeremo alla mede ma radica rirouata, e lara più profima di Iranses edenie, & nel medamo mpde fi fara les volelle più approfimare res del auniero cal - in stranged of cour landice cuba ab dignological numero rasta sector Lot on a property all a see the stilling of the Georrendo cauare la radice cuba di m inimero rotto fi offernara la prefent regols fempre mohiplicheremo il numerator del rotto per il quadrato del denominatori e la bastitemo bei il denominatore dei medimoroto muelche neverra, fara pradicecu -tha del votto propelto, Vice habbiali da ca uare la radice cuba di le mokiplicheremoil inhuctatore & peril quadrato di 27 8 cio 6 ber

qual

729 farm 58323 that quale canacone la radice, fara 18, e questo municio parcito per il medemo denominatore 27 dara 18, che ichisato sa-A pure le adies establishes estables of figure in the familiarence fi come fi fece nelli lani V (2). -11 Come for and he Padiet en Datel Townshiel out aucht a mezzi li zowe siench ginngerei ' fara 7 stl quale moltiplicaro per 4 quadruo del TYER called the radice while and we immered अध्यक्षित eston हेड्सी मंसी सेक्सिसी माने कार्य Thio not full production grand with the spect to द्याही देमुक्षात तत्त्री असवस्राधि। इत्यार्गिक मेर्ने काम्पर्क Fordel de Adia Miller de Metal de Alle pers chono canatu fa fadice cuba , ce oquala partina किहार में बिह्म कर्मा में किहार में किहार में किहार में में किहार में प्रतिकार में प्रतिकार में प्रतिकार में प्रतिकार -तिर्देश की सर्वास्तिति कृषातिक विष्यति विष्यति विषयि विषयि । Sourginglight the same and property that the mendingiphemend per it qualio del dono-ाम्भाक्षकाक् । श्रुम्सास्य के स्तान्त के स्तान्त के स्तान municip canarcino lavadico telta, dila que au . se que no pareiro per se denominarprocubitorro र प्रमाम अभू प्रमास कार्या है। तह क्षेत्रक क्रिक्स क्षा कार्यु स्टब्स्य प्रमास ાં ારાજે radici , argebra ં ું cometria ફુંલ્ફ મોલાલો